020113229109800016

13479

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ **Αρ. Φύλλου 1132**

29 Οκτωβρίου 1998

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

Αριθ. Β7/94 Κ (1)

Έγκριση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, σε αντικατάσταση του Π.Μ.Σ. που είχε εγκριθεί με την αριθμ. Β7/718/93 Υπουργική απόφαση (ΦΕΚ 797/Β/6-10-93).

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

(α) των άρθρων 11, 12 και 13 του Ν. 2083/92 (ΦΕΚ 159 Α) "Εκσυγχρονισμός της Ανώτατης Εκπαίδευσης" με τις οποίες ρυθμίζονται τα σχετικά με την οργάνωση και τη λειτουργία των μεταπτυχιακών σπουδών στην Ελλάδα.

(β) του άρθρου 16 παραγ. 1 και 2 του Ν. 2327/95 (ΦΕΚ 156 Α) "Εθνικό Συμβούλιο Παιδείας, ρύθμιση θεμάτων έρευνας παιδείας κ.λ.π." με τις οποίες μεταξύ άλλων προβλέπεται συμπληρωματικά η δυνατότητα και αποφοίτων λοιπών τμημάτων να γίνονται δεκτοί στα προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών στα ΑΕΙ.

(γ) του άρθρου 29Α του Ν. 1558/1985 (ΦΕΚ 137 Α) "Κυβέρνηση και Κυβερνητικά Όργανα" όπως αυτό προστέθηκε με το άρθρο 27 του Ν. 2081/1992 (ΦΕΚ 154 Α) "Ρύθμιση του θεσμού των Επιμελητηρίων ... και άλλες διατάξεις", και αντικαταστάθηκε με την παραγρ. 2α του άρθρου 1 του Ν. 2469/97 (ΦΕΚ 38 Α) "Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις".

2. Την αριθμ. (94) 1423/29-7-97 απόφαση της Επιτροπής Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, σχετικά με τη χορήγηση συνδρομής του Ευρωπαϊκού Κοινοτικού Ταμείου (ΕΚΤ) και του Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΠΤΑ) για την υλοποίηση του ΕΠΕΑΕΚ που εντάσσεται στο Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης, στην Ελλάδα.

3. Την αριθμ. Β1/718/93 (ΦΕΚ. 797/Β'/6-10-93) απόφα-

ση του Υπουργού Εθν. Παιδείας και Θρησκευμάτων "Έγκριση Προγράμματος-Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Ε.Μ.Π."

4. Την αριθμ. Κ.Α./2508/19-9-97 απόφαση της Δ/νσης Κ.Π.Σ. του ΥΠ.Ε.Π.Θ.

5. Την απόφαση της Γ. Σ. Ειδικής Σύνθεσης του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών με ημερομηνία 23/09/97 για τροποποίηση της προγενέστερης Υπουργικής Απόφασης που διέπει το ΠΜΣ αυτό.

6. Την Απόφαση της Συγκλήτου ΕΜΠ της 17/10/97 με θέμα "Σχεδιασμός Υλοποίηση και γενικές αρχές εφαρμογής Προδιδακτορικών ΠΜΣ και Διεπιστημονικών - Διατμηματικών ΠΜΣ".

7. Την απόφαση της Συγκλήτου του ΕΜΠ με την Ειδική Σύνθεση στην συνεδρίαση της 15/12/97 για έγκριση εκ μέρους της, της τροποποίησης της Υπουργικής Απόφασης του ΥΠΕΠΘ με Αρ. Β1/718 (ΦΕΚ 797/Β/6-10-93).

8. Την πρόσφατη απόφαση της Συγκλήτου του ΕΜΠ (6/2/98, θέμα 5) για αναδόμηση των σχεδίων Υπουργικών Αποφάσεων όλων των ΠΜΣ του Ιδρύματος που χρηματοδοτούνται στα πλαίσια του ΕΠΕΑΕΚ και την απόφαση της Συγκλήτου του ΕΜΠ κατά τη συνεδρίαση της 29/5/98.

9. Το γεγονός ότι δεν προκύπτει επιβάρυνση για τον κρατικό προϋπολογισμό από τις διατάξεις της απόφασης αυτής σύμφωνα με τη διάταξη της παραγρ. 4 του άρθρου 1 του Ν. 2469/97 (ΦΕΚ. 38 Α') "Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις".

10. Το αριθμ. 4631/2-6-98 Υ.Σ. της Δ/νσης Κ.Π.Σ., βάσει του οποίου προσαρμόσθηκε η παρούσα απόφαση, αποφασίζουμε:

Εγκρίνουμε από το ακαδημαϊκό έτος 1998-99 τη λειτουργία του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Ε.Μ.Π., σε αντικατάσταση του Π.Μ.Σ. που είχε εγκριθεί με την αριθ. Β7/718/93 (ΦΕΚ 797/Β/6-10-93), σύμφωνα με τα εξής :

ΑΡΘΡΟ 1

Γενικές Διατάξεις

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Ε.Μ. Πολυτεχνείου οργανώνει και λειτουργεί από το Ακαδημαϊκό έτος 1998-99 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Επιστήμη του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικών Υπολογιστών, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 10, 11 και 12 του Ν. 2083/92.

ΑΡΘΡΟ 2

Αντικείμενο - Σκοπός

1. Το Π.Μ.Σ. έχει ως σκοπό την κατάρτιση Εξειδικευμένων Μηχανικών και Επιστημόνων στο αντικείμενο του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών καθώς επίσης και Διδακτόρων Μηχανικών ή Διδακτόρων Επιστημόνων οι οποίοι θα έχουν τη δυνατότητα ανεξάρτητης και αυτόνομης προαγωγής της Τεχνολογίας -Επιστήμης-Έρευνας και οι οποίοι θα παραμείνουν παραγωγοί σ' ένα περιβάλλον ταχέως μεταβαλλόμενης τεχνολογίας".

2. Ο σκοπός του Π.Μ.Σ. σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο εκπληρώνεται :

α) με την παρακολούθηση οργανωμένων μεταπτυχιακών μαθημάτων σύμφωνα με τα διεθνή ακαδημαϊκά πρότυπα και την απαιτούμενη ευρύτητα στο Επιστημονικό - Τεχνικό υπόβαθρο ενός Διδάκτορα Ηλεκτρολόγου - Μηχανικού ή Μηχανικού Υπολογιστών, και

β) με την εκπόνηση πρωτότυπης διδακτορικής διατριβής υπό την επίβλεψη συμβουλευτικής επιτροπής απαρτιζόμενης από μέλη ΔΕΠ κατά τα οριζόμενα στο νόμο.

ΑΡΘΡΟ 3

Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Ε.Μ.Π. απονέμει:

α) Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) με τίτλο "Ενδεικτικό Ειδίκευσης στην Επιστήμη του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικών Υπολογιστών" μετά από επιτυχή περάτωση του σχετικού κύκλου σπουδών και

β) Διδακτορικό Δίπλωμα

ΑΡΘΡΟ 4

Κατηγορίες Πτυχιούχων

1. Στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) γίνονται δεκτοί διπλωματούχοι Μηχανικοί Τμημάτων του Ε.Μ.Π. ή άλλων αντιστοίχων Τμημάτων Α.Ε.Ι. της χώρας ή ισότιμων Τμημάτων Α.Ε.Ι. της αλλοδαπής. Επίσης γίνονται δεκτοί και απόφοιτοι ισότιμων Τμημάτων συγγενούς γνωστικού αντικειμένου της ημεδαπής ή της αλλοδαπής από θετικές ή τεχνολογικές κατευθύνσεις, σε ποσοστό επί των εισαγομένων φοιτητών καθοριζόμενο από την Γ.Σ.Ε.Σ. και για τους οποίους η απόκτηση του Μ.Δ.Ε. ή και Δ.Δ. δεν συνεπάγεται και την απόκτηση του βασικού διπλώματος του Ε.Μ.Π. Με τον ίδιο ωσάνω περιορισμό, γίνονται κατ' αρχήν δεκτές προς εξέταση και αιτήσεις υποψηφιότητας κατόχων τίτλων σπουδών λοιπών τμημάτων, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις ισχύουσες διατάξεις".

2. Η επιλογή των μεταπτυχιακών σπουδαστών γίνεται με συνεκτίμηση των κριτηρίων και προϋποθέσεων της παρ. 2α του άρθρου 12 του Ν. 2083/92. Λεπτομέρειες εφαρμογής των κριτηρίων αυτών και οι συντελεστές βαρύτητάς τους καθώς και συμπληρωματικά κριτήρια ή οι πιθανές εξετάσεις σε μαθήματα το αποτέλεσμα των οποίων θα συνεκτιμάται κατά την επιλογή, καθορίζονται από τη Γ.Σ.Ε.Σ. και περιλαμβάνονται στον Κανονισμό Σπουδών του Π.Μ.Σ.

ΑΡΘΡΟ 5

Χρονική Διάρκεια Σπουδών

1. Η ελάχιστη χρονική διάρκεια λειτουργίας του προγράμματος για την απόκτηση του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) ορίζεται σε 3εξάμηνα και για την απονομή διδακτορικού προγράμματος, ορίζεται για μεν τους Πτυχιούχους Πολυτεχνειακών τμημάτων σε έξι (6) διδακτικά εξάμηνα για δε τους Πτυχιούχους Τμημάτων Θετικών Σχολών σε επτά (7) διδακτικά εξάμηνα, επί πλέον του Μ.Δ.Ε.

2. Η μέγιστη χρονική διάρκεια λειτουργίας του Προγράμματος για την απόκτηση του Μ.Δ.Ε. ορίζεται σε 5 εξάμηνα και για απόκτηση του διδακτορικού διπλώματος ορίζεται σε δώδεκα (12) διδακτικά εξάμηνα.

Η διάρκεια αυτή μπορεί να παρατείνεται μέχρι δύο (2) ακόμη εξάμηνα, ύστερα από εισήγηση της συμβουλευτι-

κής επιτροπής και έγκριση της επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του τμήματος ΗΜ.ΜΥ

ΑΡΘΡΟ 6

Πρόγραμμα Σπουδών

Α. Για το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.)

1. Οι υποψήφιοι υπόκεινται και σε κοινή εισαγωγική εξέταση που διενεργείται με ευθύνη Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής την οποία ορίζει η ΓΣΕΣ. Η εξέταση αποσκοπεί στο να ελέγξει τις γενικές γνώσεις των υποψηφίων σε βασικά θέματα της επιστήμης του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών. Το αποτέλεσμα της εξέτασης συνεκτιμάται για την επιλογή.

2. Η επιλογή των εισακτέων στο πρόγραμμα γίνεται από Επιτροπή μελών ΔΕΠ που συγκροτεί η ΓΣΕΣ.

3. Οι εισακτέοι στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα έχουν υποχρέωση να παρακολουθήσουν και να εξεταστούν επιτυχώς σε έξι (6) από τα μεταπτυχιακά μαθήματα που ορίζονται στο τέλος του άρθρου αυτού. Ο μέγιστος αριθμός μαθημάτων που μπορεί να παρακολουθήσει κάθε εξάμηνο κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής ορίζονται σε τέσσερα (4). Η επίδοση σε κάθε μάθημα απαιτεί ελάχιστο βαθμό έξι (6), σε κλίμακα 0-10 και συνολικό μέσο όρο για τα έξι μαθήματα τουλάχιστον 7,5. Ο μεταπτυχιακός φοιτητής οφείλει μέσα σε πέντε (5) διδακτικά εξάμηνα να έχει παρακολουθήσει και να έχει εξεταστεί με επιτυχία τα έξι (6) μεταπτυχιακά μαθήματα. Σε περίπτωση αποτυχίας σε μάθημα παρέχεται η δυνατότητα δεύτερης εξέτασης ανά μάθημα ή ομάδα μαθημάτων για βελτίωση του μέσου όρου βαθμολογίας. Με απόφαση της Ε.Μ.Σ., η οποία λαμβάνεται ύστερα από εισήγηση της τριμελούς συμβουλευτικής είναι δυνατή η αντικατάσταση μέχρι δύο (2) κατ' ανώτατο αριθμό μαθημάτων. Σε περίπτωση που ο μεταπτυχιακός φοιτητής δεν εκπληρώνει τις υποχρεώσεις του διακόπτονται με απόφαση της ΓΣΕΣ, ύστερα από εισήγηση της Ε.Μ.Σ. οι σπουδές του. Στην περίπτωση αυτή χορηγείται βεβαίωση από την οποία προκύπτουν τα μαθήματα που παρακολούθησε κατά τη διάρκεια της φοίτησής του.

4. Το πρόγραμμα σπουδών για κάθε μεταπτυχιακό φοιτητή καθορίζεται από την Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών, ύστερα από εισήγηση της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής.

5. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές οι οποίοι είναι πτυχιούχοι τμημάτων θετικών Σχολών υποχρεούνται να παρακολουθήσουν κατά την διάρκεια ενός εισαγωγικού εξαμήνου, επιπρόσθετα (4) μαθήματα τα οποία ορίζει η Ε.Μ.Σ..

6. Στους μεταπτυχιακούς φοιτητές, που εκπληρώνουν τις υποχρεώσεις τους, όπως αυτές ορίζονται στις προηγούμενες παραγράφους καθορίζεται επισήμως από την Ε.Μ.Σ., ύστερα από εισήγηση της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής το θέμα της διατριβής.

7. Κατάλογος Μαθημάτων.

Τα μαθήματα του Π.Μ.Σ. διδάσκονται κατά το Χειμερινό και Εαρινό εξάμηνο (συντομογραφικά Χ και Ε) από τους τρείς Τομείς του Τμήματος ΗΜ & ΜΥ (1=Ηλεκτρικής Ισχύος, 2=Ηλεκτροεπιστήμης, 3=Πληροφορικής), από τον Τομέα Μαθηματικών του Γενικού Τμήματος (κωδικός 4), και από άλλα Τμήματα ή επισκέπτες καθηγητές (κωδικός 5). Τα μαθήματα του ΠΜΣ, βάσει του προαναφερθέντος συστήματος κωδικών, είναι κατά ενότητες τα ακόλουθα :

I. ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Διαφορικές Εξισώσεις Ι, ΙΙ	4Χ, 4Ε
Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις Ι, ΙΙ	412Ε, 420Χ
Μη Γραμμικές Διαφορικές Εξισώσεις και Δυναμικά Συστήματα	413Ε
Θεωρία Μέτρου και Ολοκλήρωσης	409Χ
Ολοκληρωτικές Εξισώσεις	405Ε
Μη Γραμμικά Δυναμικά και Χαοτικά Συστήματα	419Χ
Εφαρμοσμένη Ανάλυση Ι, ΙΙ	4Χ, 421Ε
Προχωρημένη Θεωρία Πιθανοτήτων	410Χ
Στοχαστικές Ανελίξεις	402Χ
Στοχαστικές Διαδικασίες : Θεωρία και Εφαρμογές	305Ε
Θεωρία Στατιστικών Σχεδιασμών και Γραφημάτων	415Χ
Αριθμητική Ανάλυση	417
Κεφάλαια Προχωρημένης Αριθμητικής Ανάλυσης Ι, ΙΙ	4Χ, 422Ε
Γραμμική Άλγεβρα	423Ε
Εφαρμοσμένη Γραμμική Άλγεβρα	205Ε
Άλγεβρα	426Χ
Ερευνητική μεθοδολογία	430Χ
Ομάδες και Άλγεβρες Lie	406Χ
Ειδικά Θέματα σε Άλγεβρες Lie	418
Τανιστικός Λογισμός για Διαφορική Γεωμετρία και Εφαρμογές	404Ε
Συναρτησιακή Ανάλυση	411
Εφαρμοσμένη Συναρτησιακή Ανάλυση	401Χ, 401Ε
Θεωρία Τελεστών	416Χ
Θέματα Μαθηματικής Ανάλυσης	427Χ
Ειδικά Θέματα Ανάλυσης	424Ε
Οικονομικά Μαθηματικά	425Χ
Πεπερασμένα Στοιχεία	403

II. ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Μεταβατική Συμπεριφορά και Μοντέλα Ηλεκτρικών Μηχανών	101Χ
Ανάλυση Πεδίων Χαμηλής Συχνότητας με τη βοήθεια Η/Υ	102Χ
Πιθανοτική Ανάλυση Ενεργειακών Συστημάτων	103Χ
Σχεδίαση και Ανάπτυξη Συστήματος Παραγωγής, Μεταφοράς και Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας	105Ε
Ταχέα Ηλεκτρομαγνητικά Φαινόμενα σε Συστήματα Ισχύος	106Ε
Οικονομική Ανάλυση Ενεργειακών Συστημάτων	107Ε
Στρατηγική και Διοίκηση Πληροφοριακών Συστημάτων (Ενέργειας)	108Ε
Ενεργειακός Προγραμματισμός Ελαχίστου Κόστους	109Ε

III. ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΙΣΧΥΟΣ, ΔΟΜΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

Ηλεκτρονική (τρανσίστορ)	530Χ
Αναλογικά Κυκλώματα VLSI	558Χ
Προχωρημένα Θέματα Μικτών Αναλογικών-Ψηφιακών Κυκλωμάτων VLSI. 558	
Ανώτερα Κεφάλαια Ηλεκτρονικών Ισχύος & Συστημάτων Κίνησεως	104Ε
Δομή και Ιδιότητες Υλικών	204Χ
Διατάξεις και Τεχνολογία Ημιαγωγών	211Ε
Τηλεπικοινωνιακή Ηλεκτρονική	302Χ

IV. ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ και ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

Μαθηματική Λογική	414Χ
λ-Λογισμός	408Χ

Θεωρητική Πληροφορική	304Ε
Θεωρητική Πληροφορική - Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα	323Χ
Υπολογιστική Πολυπλοκότητα	315Ε
Αριθμοθεωρία και Κρυπτογραφία	328
Αντικειμενοστραφείς Βάσεις Δεδομένων	311Ε
Λειτουργικά Θέματα Βάσεων Δεδομένων	317Ε
Μη-Παραδοσιακές Βάσεις Δεδομένων	306Ε
Ερευνητικά Θέματα Διαχείρισης των Αποθηκών Δεδομένων (data warehouses)	324Χ
Συστήματα Παράλληλου Υπολογισμού (πρώην παράλληλης επεξεργασίας)	307Ε
Επικοινωνία Ανθρώπου-Μηχανής (ομιλία-όραση)	308Ε
Γραφική με Υπολογιστές	540Χ
Μη Γραμμικά Συστήματα, Χάος, Fractals, Μορφολογία	397Χ
Θέματα Ανάλυσης Εικόνας και Όρασης Υπολογιστή	399Ε
Σηματοδοσία και Σχεδίαση Υπηρεσιών σε Δίκτυα Πολυμέσων	313Ε
Παιδαγωγική στην Εξ Αποστάσεως Εκπαίδευση	325Χ, 325Ε
Internet Publishing	327Ε
Δίκτυα Προστιθέμενης Αξίας EDI και Εφαρμογές Ηλεκτρονικού Εμπορίου	326Ε

V. ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗ

Βιοϊατρική Μηχανική	209Ε
Βιοϊατρική Οπτική	218Ε
Βιοηλεκτρομαγνητισμός	219Ε
Εφαρμογές Βιοοπτικής και Βιοηλεκτρομαγνητισμού στην Βιοϊατρική	214Χ

VI. ΦΥΣΙΚΗ & ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΣ

Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία I, II	202Ε, 206Χ
Θεωρητική Φυσική Στερεάς Κατάστασης	600Χ
Θεωρία και Εφαρμογές Ηλεκτρομαγνητικών Κυμάτων	208Ε
Μέθοδοι Εφηρμοσμένων Μαθηματικών για Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία	212Ε
Διάδοση Ηλεκτρομαγνητικών Κυμάτων σε Μικροκυματικές Συχνότητες άνω των 10 GHz	217Ε
Ειδικά Κεφάλαια Μικροκυμάτων και Ακτινοβολίας	216Χ
Θεωρία - Εφαρμογές Ηλεκτρομαγνητικών Κυμάτων, Τεχνικές Τηλεπισκόπησης. 208	
Κυματικά και Ακουστικά Φαινόμενα στο Θαλάσσιο Περιβάλλον	500

VII. ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Ειδικά Θέματα στην Θεωρία Επεξεργασίας Σημάτων	513Ε
Φυσικό Στρώμα Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων	203Χ
Τηλεπικοινωνίες Ευρείας Ζώνης - ΑΤΜ	301Χ
Τηλεπικοινωνίες Οπτικών Ινών	215Ε
Ψηφιακή Επικοινωνία VIDEO	321Ε
Κινητές Τηλεπικοινωνίες	207Ε
Στοχαστικές Ανελίξεις για Τηλεπικοινωνίες	320Ε
Θεωρία Τηλεπικοινωνιακής Κίνησης	310Χ
Μέθοδοι Υπολογισμών για το Φυσικό Στρώμα των Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων	2Χ

VIII. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

Συστήματα Αυτόματου Ελέγχου	210Ε
Πολυμεταβλητά Συστήματα Ελέγχου	398Χ
Προχωρημένα Θέματα Θεωρίας Συστημάτων και Αυτόματου Ελέγχου	303Χ, 303Ε
Μη Γραμμικά Συστήματα Ελέγχου	407Ε
Προχωρημένος Έλεγχος Γραμμικών και μη Γραμμικών Συστημάτων	309Χ
Σθεναρός Προσαρμοστικός και Ιεραρχικός Αυτόματος Έλεγχος	318Χ
Προχωρημένα Θέματα Ρομποτικής και Τεχνητής Νοημοσύνης	322Χ
Ευφυής Έλεγχος στη Ρομποτική και την Βιομηχανία	312Ε
Τεχνικά Νευρωνικά Δίκτυα	316Χ, 316Ε
Σχεδιασμός Αναλογικών και Ψηφιακών Φίλτρων	588Χ

Β. Για το ΔΔ

1. Κάθε υποψήφιος διδάκτορας υποχρεούται να υποβάλλει στο τέλος κάθε διδακτικού εξαμήνου έκθεση πεπραγμένων στην οποία περιγράφει την πρόοδο του η οποία αξιολογείται από την Συμβουλευτική Επιτροπή και ταυτόχρονα να παρουσιάσει την πρόοδο της διατριβής του σε ημερίδα που οργανώνεται από κάθε Τομέα.

2. Η όλη διαδικασία αξιολόγηση, κρίσης και αναγόρευσης του υποψήφιου σε διδάκτορα γίνεται, σύμφωνα με τη διαδικασία που ορίζουν οι διατάξεις του άρθρου 12 παρ. 5 του Ν.2083/1992 και του Κανονισμού Μεταπτυχιακών Σπουδών του Ε.Μ.Π.

3. Με τη λήξη του δεύτερου εξαμήνου κάθε ακαδημαϊκού έτους κάθε τομέας ανακοινώνει στη Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύνθεσης του Τμήματος.

α. Τις εκθέσεις προόδου των Υποψηφίων Διδακτόρων

β. Τις πιθανές επιστημονικές περιοχές για νέες διδακτορικές διατριβές.

γ. Τον αριθμό των ΜΦ - Υ.Δ. που μπορεί ο τομέας να δεχθεί με βάση :

αα) Την εξασφάλιση χρηματικής υποστήριξης στους υποψήφιους είτε από ερευνητικά προγράμματα, είτε από πόρους του Τμήματος και του Ινστιτούτου Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών.

ββ) Την δυνατότητα επίβλεψης από μέλη ΔΕΠ Υποψηφίων Διδακτόρων λαμβάνοντας υπόψη τις υπόλοιπες υποχρεώσεις του και

γγ) Την υπάρχουσα υλικοτεχνική υποδομή του Τομέα.

4. Η Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύνθεσης ανακοινώνει τον ακριβή αριθμό των υποψηφίων που μπορεί να γίνουν δεκτοί και ο οποίος δεν μπορεί να υπερβαίνει τον ανώτατο αριθμό που καθορίζεται με το άρθρο 7 της απόφασης αυτής.

ΑΡΘΡΟ 7

Αριθμός Εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων στο πρόγραμμα ορίζεται κατ' ανώτερο όριο μέχρι εξήντα (60) κατά ακαδημαϊκό έτος.

ΑΡΘΡΟ 8

Προσωπικό

1. Το υφιστάμενο διδακτικό ερευνητικό προσωπικό του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, το οποίο ανέρχεται σε εβδομήντα οκτώ (78) μέλη, καθώς και το αντίστοιχο προσωπικό του Γενικού Τμήματος το οποίο ανέρχεται σε εκατόν είκοσι ένα (121) μέλη ΔΕΠ επαρκή για την απρόσκοπτη λειτουργία του Π.Μ.Σ..

2. Η διδασκαλία των μεταπτυχιακών μαθημάτων που προβλέπονται στο άρθρο 6(α) και επίβλεψη διδακτορικών διατριβών γίνεται από τα μέλη ΔΕΠ και τους λοιπούς επι-

στήμονες σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 12 παρ. 3 του Ν.2083/1992.

Κάθε μέλος ΔΕΠ δεν μπορεί να επιβλέπει ταυτόχρονα περισσότερους από πέντε (5) υποψήφιους διδάκτορες, παρά μόνο, ύστερα από αιτιολογημένη απόφαση της Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος.

ΑΡΘΡΟ 9

Υλικοτεχνική Υποδομή

Η υπάρχουσα υλικοτεχνική υποδομή στα εργαστήρια του Τμήματος, η υποστήριξη του Π.Μ.Σ. από το Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών (ΕΠΙΣΕΥ), καθώς και τα σχετικά κονδύλια ΕΤΠΑ και ΕΚΤ του άρθρου 11 εκ 52,15 Μδρχ., καλύπτουν πλήρως τις παρούσες αναπτυξιακές ανάγκες του προγράμματος.

ΑΡΘΡΟ 10

Διάρκεια Λειτουργίας του Προγράμματος

Η διάρκεια λειτουργίας του Προγράμματος ορίζεται για μια δεκαετία.

ΑΡΘΡΟ 11

Κόστος Λειτουργίας

1. Το κόστος λειτουργίας του Π.Μ.Σ. από 1-1-97 μέχρι 31-12-99 εκτιμάται σε 116.150.000 δρχ. και θα καλυφθεί από το ΕΠΕΑΕΚ. Το κόστος αυτό αναλύεται ως εξής:

α) Αμοιβές (μέλη Δ.Ε.Π., εξωτερικοί συνεργάτες, διοικητικό προσωπικό)	33.000.000	
β) Μετακινήσεις	2.000. 000	
γ) Αναλώσιμα και άλλες προμήθειες	10.000.000	
δ) Υποτροφίες	16.000.000	
ε) Υλικοτεχνική υποδομή	22.150.000	ΕΚΤ
	30.000.000	ΕΤΠΑ
στ) Γενικές δαπάνες	3.000.000	
ΣΥΝΟΛΟΝ	116.150.000	

2. Το ετήσιο κόστος λειτουργίας του Προγράμματος μετά την 1/1/2000 εκτιμάται στο ποσό των 150.000.000 δρχ. και αναλύεται ως εξής:

α) Αμοιβές (μέλη Δ.Ε.Π., εξωτερικοί συνεργάτες, διοικητικό προσωπικό)	40.000.000
β) Αναλώσιμα	10.000. 000
γ) Απόσβεση Η/Υ	60.000.000
δ) Υποτροφίες	40.000.000
ΣΥΝΟΛΟΝ	150.000.000

3. Οι δαπάνες αναλαμβάνονται και καλύπτονται είτε από πόρους του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, είτε από Ερευνητικά Προγράμματα που διενεργούνται στα εργαστήρια του Τμήματος, είτε τέλος από πιστώσεις που διαθέτει το Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών. Οι ερευνητικοί πρόσοδοι του Π.Μ.Σ. θα υπόκειται στους κανόνες λειτουργίας του Ειδικού Λογαριασμού του Ε.Μ.Π., λαμβανομένων υπόψη των ειδικών ρυθμίσεων οικονομικής διαχείρισης για τα προγράμματα ΕΠΕΑΕΚ και τα προγράμματα των ΕΠΙ.

ΑΡΘΡΟ 12

Μεταβατικές Διατάξεις

1. Υποψήφιοι που εκπονούν διδακτορική διατριβή στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, κατά τη δημοσίευση της απόφασης αυτής, και εφ'όσον ακολουθούν το Π.Μ.Σ. ως είχε ορισθεί στο ΦΕΚ 797/Β/93, υπάγονται αυτομάτως στις ρυθμίσεις της νέας απόφασης. Υποψήφιοι που δεν είχαν τότε ενδεχομένως ενταχθεί στο Π.Μ.Σ., μπορούν να υπαχθούν στο παρόν ύστερα από αίτηση τους για έγκριση της Γ.Σ.Ε.Σ..

2. Μέχρι να εκδοθεί ο γενικός κανονισμός μεταπτυχιακών σπουδών του ΕΜΠ, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 5 παρ. 3 (ζ), όλα τα λεπτομερειακού χαρακτήρα θέματα που αφορούν την εν γένει λειτουργία του συγκεκριμένου μεταπτυχιακού προγράμματος ρυθμίζονται με αποφάσεις της Γ.Σ.Ε.Σ. του διοργανώνοντος Τμήματος εντός των πλαισίων που έχει καθορίσει η Σύγκλητος του Ε.Μ.Π., η Γενική Συνέλευση του Τμήματος στις συνεδριάσεις του Ιουλίου 1991 και Σεπτεμβρίου 1997, και ο Οδηγός Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος ΗΜ & ΜΥ του Απριλίου 1997.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 13 Οκτωβρίου 1998

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΓΕΡΑΣ. Δ. ΑΡΣΕΝΗΣ

Αριθ. Β7/132 (2)

Τροποποίηση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Οικονομικής Επιστήμης του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

**Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ**

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 11 του Ν.2083/1992 (ΦΕΚ 159 Α') "Εκσυγχρονισμός της Ανώτατης Εκπαίδευσης" και τις διατάξεις του άρθρου 16 παρ. 2 του Ν.2327/1995 (ΦΕΚ 156 Α') "Εθνικό Συμβούλιο Παιδείας, ρύθμιση θεμάτων έρευνας Παιδείας κ.λ.π." με τις οποίες αντικαταστάθηκε η παράγραφος 1 α' του άρθρου 11 του Ν.2083/1992.

2. Τις διατάξεις του άρθρου 29 Α' του Ν.1558/1985 (ΦΕΚ 137 Α') "Κυβέρνηση και Κυβερνητικά Όργανα" όπως αυτό προστέθηκε με το άρθρο 27 του Ν.2081/1992 (ΦΕΚ 154 Α') "Ρύθμιση του θεσμού των επιμελητηρίων ..... και άλλες διατάξεις" και αντικαταστάθηκε με την παράγραφο 2 α του άρθρου 1 του Ν.2469/1997 (ΦΕΚ 38 Α') "Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις".

3. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του κρατικού προϋπολογισμού.

4. Την αριθμ. Β1/815/15-11-1993 (ΦΕΚ 870 τ. Β') Υπουργική απόφαση "Έγκριση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Οικονομικής Επιστήμης του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών και την αριθμ. Β7/461/-23-6-1996 (ΦΕΚ 762 τ. Β') τροποποιητική απόφαση αυτής.

5. Το απόσπασμα πρακτικών της Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος Οικονομικής Επιστήμης του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών (συνεδρίαση 5-3-1997).

6. Τα αποσπάσματα πρακτικών της Συγκλήτου με την ειδική σύνθεση του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών (συνεδριάσεις 19-2-1998 και 10-9-1998).

7. Τα αποσπάσματα πρακτικών των Τμημάτων Οικονομικής Επιστήμης, Διεθνών και Ευρωπαϊκών Οικονομικών

Σπουδών και Στατιστικής (1η συνεδρίαση 9/9/98, 4η συνεδρίαση 12/2/98 και 2η συνεδρίαση 21/9/98 αντίστοιχα), αποφασίζουμε::

Τροποποιούμε τις αριθμ. Β1/815/15-11-1993 (ΦΕΚ 870 τ. Β') και Β7/461/23-6-1996 (ΦΕΚ 762 τ. Β') Υπουργικές αποφάσεις ως ακολούθως :

Το άρθρο 3 τροποποιείται ως εξής :

Άρθρο 3

Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

Το Π.Μ.Σ. απονέμει :

Α. Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Master)

α) στην Οικονομική Επιστήμη

β) στην Χρηματοοικονομική Τραπεζική για Στελέχη Επιχειρήσεων και Οργανισμούς η οποία οργανώνεται σε συνεργασία με τα Τμήματα Διεθνών και Ευρωπαϊκών Οικονομικών Σπουδών και Στατιστικής του Ο.Π.Α.

Β. Διδακτορικό Δίπλωμα (Doctorate, Ph. D.) στην Οικονομική Επιστήμη.

Στο τέλος του άρθρου 4 "Κατηγορίες πτυχιούχων" προστίθεται :

Τα κριτήρια και η διαδικασία επιλογής φοιτητών στην ειδικότητα Χρηματοοικονομική και Τραπεζική για Στελέχη προσδιορίζονται με αποφάσεις της Συγκλήτου του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Στο τέλος του άρθρου 5 "Διάρκεια Σπουδών" προστίθεται :

"Για την ειδίκευση Χρηματοοικονομική και Τραπεζική για Στελέχη η διάρκεια σπουδών είναι δύο έτη (τέσσερα εξάμηνα)".

Στο άρθρο 6 "Πρόγραμμα Μαθημάτων" :

α) Στο Α αντί "για το ΜΔΕ" να αναγραφεί :

ι) "Για την ειδίκευση (Master) στην Οικονομική Επιστήμη το πρόγραμμα σπουδών έχει ως εξής" :

ιι) Για την ειδίκευση (Master) στη Χρηματοοικονομική και Τραπεζική για Στελέχη το πρόγραμμα σπουδών έχει ως εξής :

Τα μαθήματα διακρίνονται σε υποχρεωτικά και κατ' επιλογήν. Το πρόγραμμα σπουδών περιλαμβάνει οκτώ υποχρεωτικά τριμηνιαία μαθήματα διάρκειας 40 ωρών το καθένα, δύο κατ' επιλογήν μαθήματα και μία διπλωματική εργασία. Η Διατμηματική Επιτροπή, λαμβάνοντας υπόψη τις προτιμήσεις των φοιτητών και τη διαθεσιμότητα των μελών ΔΕΠ, αποφασίζει τα κατ' επιλογήν μαθήματα που θα προσφέρονται κάθε χρόνο.

Το πρόγραμμα των διδασκόμενων και εξεταζόμενων μαθημάτων ορίζεται ως εξής :

Μαθήματα υποχρεωτικά

1ο Τρίμηνο

- Χρηματοοικονομική Λογιστική
- Ποσοτικές μέθοδοι Χρηματοοικονομικής Ανάλυσης

2ο Τρίμηνο

- Χρηματοοικονομική Διοίκηση Επιχειρήσεων (Corporate Finance)
- Τραπεζικές Λειτουργίες και Στρατηγική Τραπεζών

3ο Τρίμηνο

- Ανάλυση Αγορών Χρήματος και Κεφαλαίου
- Τραπεζική Διοίκηση

4ο Τρίμηνο

- Διεθνείς Επιχειρήσεις
- Διαχείριση Χαρτοφυλακίου

Μαθήματα Επιλογής

- Χρηματοοικονομική Ανάλυση και Προγραμματισμός
- Σύγχρονα Χρηματοοικονομικά Προϊόντα
- Διεθνής Χρηματοοικονομική
- Διαχείριση Κινδύνων Τραπεζικών
- Διεθνή και Ευρωπαϊκά Νομισματικά Θέματα
- Αρχές Ασφαλιστικής Πολιτικής
- Συστήματα Πληροφορικής στην Χρηματοοικονομική
- Μάρκετινγκ Χρηματοοικονομικών και Τραπεζικών Υπηρεσιών

Η εκπόνηση της Διπλωματικής Εργασίας διέπεται από τα ακόλουθα :

1. Κατά τη διάρκεια του τρίτου τριμήνου ο φοιτητής προτείνει το θέμα της διπλωματικής του εργασίας, το οποίο πρέπει να εγκριθεί από τον καθ' ύλη αρμόδιο καθηγητή και από τον Διευθυντή του Π.Μ.Σ. Ο αρμόδιος καθηγητής είναι υπεύθυνος για την παρακολούθηση της Διπλωματικής Εργασίας.

2. Η Διπλωματική Εργασία υποβάλλεται για εξέταση κατά τη διάρκεια του πέμπτου τριμήνου. Αυτή αξιολογείται από τριμελή Επιτροπή διδασκόντων στο Π.Μ.Σ.

Το άρθρο 8 τροποποιείται ως εξής :

Άρθρο 8

Δίδακτρα

Για σπουδές στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα του Τμήματος επιβάλλεται η πληρωμή διδάκτρων. Για το πρόγραμμα του μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης το ποσό των διδάκτρων ανέρχεται σε 500 χιλ. δρχ. (πεντακόσιες χιλ. δρχ.). Ένα ποσοστό 10% των σπουδαστών απαλλάσσεται αλλά παρέχει βοηθητικές υπηρεσίες προς το Τμήμα.

Τα δίδακτρα μπορούν να μεταβάλλονται μετά από πρόταση του Τμήματος και απόφαση της Συγκλήτου Ειδικής Σύνθεσης.

Είναι δυνατόν σπουδαστές, κατόπιν αιτιολογημένης αιτήσεώς τους, να συμπληρώσουν το πρόγραμμα διδασκαλίας σε τέσσερα εξάμηνα. Στην περίπτωση αυτή τα δίδακτρα ανά έτος μειώνονται σε 350 χιλ. δρχ, (δηλ. για το σύνολο επτακόσιες χιλ. δρχ.) λόγω της προκαλουμένης αύξησης του κόστους διαχείρισης του προγράμματος.

Ύστερα από την προσθήκη του παραπάνω άρθρου τα άρθρα 8, 9, 10 και 11 που ακολουθούν αριθμούνταί αντίστοιχα ως 9, 10, 11 και 12.

Για την ειδίκευση (Master) στη Χρηματοοικονομική και Τραπεζική για Στελέχη τα δίδακτρα και τα θέματα λειτουργίας καθορίζονται με αποφάσεις της Συγκλήτου του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Στο άρθρο 11 "Κόστος λειτουργίας" στο τέλος του εδαφίου ιι του γ) προστίθεται :

Η ειδίκευση στη Χρηματοοικονομική και Τραπεζική για Στελέχη είναι αυτοχρηματοδοτούμενη από τα δίδακτρα των φοιτητών και άλλες εισφορές από δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς. Οι οικονομικοί πόροι της ειδίκευσης διαχειρίζονται από τον Ειδικό Λογαριασμό 'Ερευνας σύμφωνα με τις αποφάσεις της Συγκλήτου του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 13 Οκτωβρίου 1998

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΓΕΡΑΣ. Δ. ΑΡΣΕΝΗΣ

Αριθ. Β7/204 (3)

Έγκριση Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο "ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑΣ", των Τμημάτων Βιολογίας - Γεωλογίας - Φυσικής - Χημείας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών σε αντικατάσταση του Π.Μ.Σ. που είχε εγκριθεί με την αριθμ. Β7/75/14-3-94. Υπουργική απόφαση (ΦΕΚ 258/Β/94).

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

α) Των άρθρων 11,12 και 13 του Ν.2083/92 (ΦΕΚ 159 τ.Α') "Εκσυγχρονισμός της Ανώτατης Εκπαίδευσης".

β) Του άρθρου 16 παρ.1 και 2 του Ν.2327/1995 (ΦΕΚ 156 τ.Α') "Εθνικό Συμβούλιο Παιδείας, ρύθμιση θεμάτων Έρευνας Παιδείας κ.λ.π." με τις οποίες μεταξύ άλλων προβλέπεται συμπληρωματικά η δυνατότητα και αποφοίτων λοιπών τμημάτων να γίνονται δεκτοί στα προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών στα Α.Ε.Ι.

γ) Του άρθρου 29Α' του Ν.1558/1985 (ΦΕΚ 137 Α') "Κυβέρνηση και Κυβερνητικά Όργανα", όπως αυτό προστέθηκε με το άρθρο 27 του Ν.2081/1992 (ΦΕΚ 154 Α') "Ρύθμιση του θεσμού των επιμελητηρίων και άλλες διατάξεις" και αντικαταστάθηκε με την παράγραφο 2α του άρθρου 1 του Ν.2469/1997 (ΦΕΚ 38Α') "Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις".

δ) την αριθ. C (94) 1423/29.7.97 απόφαση της Επιτροπής Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, σχετικά με τη χορήγηση συνδρομής του Ευρωπαϊκού Κοινοτικού Ταμείου (ΕΚΤ) και του Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) για την υλοποίηση του ΕΠΕΑΕΚ που εντάσσεται στο Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης στην Ελλάδα.

Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού, σύμφωνα με τη διάταξη της παραγράφου 4 του άρθρου 1 του Ν.2469 (ΦΕΚ 38 τ.Α') "Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις".

Την αριθμ. Β7/75/14.3.94 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 258/Β/94)

Το απόσπασμα πρακτικού της Γ.Σ.Ε.Σ. των Τμημάτων Βιολογίας (συνεδρία 5η/26/2/98), Γεωλογίας (συνεδρία 5η/28/1/98), Φυσικής (συνεδρία 5η/9/2/98), και Χημείας (συνεδρία 9η/23/2/98).

Το απόσπασμα πρακτικού της Συγκλήτου με την ειδική σύνθεση του Πανεπιστημίου Αθηνών (συνεδρία 9/4/98).

6. το ΥΣ/3142/11.05.98 της Διευθυνσης ΚΠΣ βάσει του οποίου έγινε προσαρμογή του άρθρου 6, αποφασίζουμε:

Εγκρίνουμε από το ακαδημαϊκό έτος 1997 - 1998 το Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) των Τμημάτων Βιολογίας, Γεωλογίας, Φυσικής, Χημείας, της Σχολής Θετικών Επιστημών, του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, σε αντικατάσταση του Π.Μ.Σ. που είχε εγκριθεί με την αριθμ. Β7/75/14.3.94 Υπουργική απόφαση (ΦΕΚ 258/Β/94).

Άρθρο 1
Γενικές διατάξεις

Τα Τμήματα Βιολογίας - Γεωλογίας - Φυσικής - Χημείας οργανώνουν και λειτουργούν από το Ακαδημαϊκό έτος 1997-98, Τμήμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο "Ωκεανογραφία" σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις των άρθρων 10 έως 12 του Ν. 2083/1992.

Την διοικητική υποστήριξη του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Ωκεανογραφίας θα αναλάβει το Τμήμα Βιολογίας. Η οικονομική διαχείριση του Προγράμματος θα υλοποιηθεί μέσω της Γραμματείας Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Αθηνών. Η γραμματειακή υποστήριξη του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Ωκεανογραφίας θα γίνεται από τη Γραμματεία του Τμήματος Γεωλογίας.

Άρθρο 2
Αντικείμενο - σκοπός

Το αντικείμενο λειτουργίας τυ Π.Μ.Σ Ωκεανογραφίας είναι η απονομή Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης στην Ωκεανογραφία από τη Σχολή Θετικών Επιστημών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Ο σκοπός του Π.Μ.Σ. Ωκεανογραφίας είναι η εκπαίδευση επιστημόνων ειδικών να ασχοληθούν με την Μελέτη, την Διαχείριση και την Προστασία του Θαλασσίου Περιβάλλοντος, ικανών να συμβάλλουν στην ανάπτυξη της Ωκεανογραφικής Επιστήμης και να καλύψουν τις σχετικές απαιτήσεις στη χώρα μας, στον Ευρωπαϊκό και στον Διεθνή χώρο.

Άρθρο 3
Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

Το Π.Μ.Σ. απονέμει:

α) Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Ωκεανογραφία με επιμέρους εξειδικεύσεις στις:

- Βιολογική Ωκεανογραφία.
- Γεωλογική Ωκεανογραφία.
- Φυσική Ωκεανογραφία.
- Χημική Ωκεανογραφία.

β) Διδακτορικό Δίπλωμα.

Άρθρο 4
Κατηγορίες Πτυχιούχων

Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι των Τμημάτων των Σχολών Θετικών Επιστημών των ΑΕΙ της ημεδαπής ή αντιστοίχων Τμημάτων της αλλοδαπής. Επίσης η Ειδική Διατμηματική Επιτροπή μπορεί κατά περίπτωση να κάνει δεκτούς αποφοίτους άλλων συναφών Ελληνικών ή Ξένων Σχολών καθώς και πτυχιούχους συναφών Τμημάτων των ΤΕΙ σύμφωνα με το νόμο.

Άρθρο 5
Χρονική διάρκεια

Οι σπουδές διακρίνονται σε δύο κύκλους. Η χρονική διάρκεια του πρώτου κύκλου για την απονομή του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης ορίζεται σε 4 διδακτικά εξάμηνα.

Οι φοιτητές του Μεταπτυχιακού Ωκεανογραφίας μετά την επιτυχή περάτωση του πρώτου κύκλου σπουδών δύνανται να συνεχίσουν τις μεταπτυχιακές σπουδές για την απόκτηση διδακτορικού διπλώματος. Η διάρκεια των σπουδών του δεύτερου κύκλου είναι 5 εξάμηνα το ελάχιστο.

Άρθρο 6
Πρόγραμμα Μαθημάτων

Α' ΕΞΑΜΗΝΟ

Το Α' εξάμηνο περιλαμβάνει πέντε (5) υποχρεωτικά μαθήματα.

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ ΜΑΘ.	ΩΡΕΣ ΕΡΓ.	Δ.Μ.
1. Στοιχεία Βιολογικής Ωκεανογραφίας	3	2	4
2. Φυσική Γεωγραφία με στοιχεία Γεωλογίας	3	2	4
3. Εισαγωγή στη Φυσική Ωκεανογραφία	4	-	4
4. Γενική Χημική Ωκεανογραφία	3	2	4
5. Στατιστική - Ηλεκτρ. Υπολογιστές	4	-	4

Όλα τα μαθήματα είναι υποχρεωτικά με δυνατότητα απαλλαγής από τις παραδόσεις τμήματος μαθήματος, όχι όμως και από τις εξετάσεις.

Β' ΕΞΑΜΗΝΟ

Το Β' εξάμηνο περιλαμβάνει 4 υποχρεωτικά μαθήματα και 2 μαθήματα επιλογής.

Υποχρεωτικά Μαθήματα	ΩΡΕΣ ΜΑΘ.	ΩΡΕΣ ΕΡΓ.	Δ.Μ.
1. Οικοφυσιολογία	3	2	4
2. Θαλάσσια Γεωλογία	3	2	4
3. Χημική Θαλάσσια Ρύπανση	4	-	4
4. Θαλάσσια Μετεωρολογία, επίδραση κλίματος	4	-	4
Μαθήματα Επιλογής			
1. Βιολογία και Οικολογία θαλάσσιων φυτικών οργανισμών.	2	2	3
2. Γεωλογικές μέθοδοι διασκόπησης πυθμένα -θαλάσσια ιζήματα	2	2	3
3. Αναλυτική Χημική Ωκεανογραφία	2	2	3
4. Δυναμική Φυσική Ωκεανογραφία	3	-	3
5. Γενική και εφαρμοσμένη Ιχθυολογία	3	-	3

- Ο κάθε φοιτητής επιλέγει 2 μαθήματα.

Μετά το πέρας του Β' εξαμήνου διεξάγονται κοινοί Ωκεανογραφικοί Πλόες, διάρκειας τριών ημερών με Ωκεανογραφικό Σκάφος.

Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ

Το Γ' εξάμηνο περιλαμβάνει ένα κοινό υποχρεωτικό μάθημα. Η διδασκαλία του μαθήματος αυτού γίνεται με τη συνεργασία όλων των κλάδων του Μεταπτυχιακού.

Υποχρεωτικά Μαθήματα	ΩΡΕΣ ΜΑΘ.	ΩΡΕΣ ΕΡΓ.	Δ.Μ.
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	4	2	5

Επίσης το Γ' εξάμηνο περιλαμβάνει 2 μαθήματα ειδικότητας υποχρεωτικά και 1 επιλογής από τον κάτωθι πίνακα μαθημάτων:

Μαθήματα Επιλογής	ΩΡΕΣ ΜΑΘ.	Δ.Μ.
ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ		
1. Πλαγκτονολογία	3	3
2. Βενθολογία (Ζωοβένθος)	3	3
3. Φυκολογία	3	3
4. Υδροβιολογικές μέθοδοι	3	3
ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ		
5. Παράκτια Γεωμορφολογία	3	3
6. Παλαιογεωγραφική εξέλιξη θαλάσσιων λεκανών	3	3
ΧΗΜΙΚΗ ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ		
7. Θαλάσσια Χημική Τεχνολογία - Θαλάσσιοι Πόροι	3	3
8. Ειδικά Κεφάλαια Χημικής Ωκεανογραφίας	3	3
ΦΥΣΙΚΗ ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ		
9. Δυναμική ΙΙ	3	3
10. Ρευστομηχανική	3	3
11. Μέθοδοι επεξεργασίας και αριθμητικά ομοιώματα - Στοιχεία μοντέλων.	3	3

- Ο κάθε φοιτητής παίρνει υποχρεωτικά δύο μαθήματα από την ειδικότητά του και επιλέγει ένα από τις άλλες ειδικότητες.

Δ' ΕΞΑΜΗΝΟ

	Δ.Μ.
ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ	20

Η Διπλωματική Εργασία αρχίζει το Γ' εξάμηνο με βιβλιογραφική ενημέρωση, εργαστηριακή προετοιμασία και χρονοδιάγραμμα. Καθοδηγείται από υπεύθυνο επιβλέποντα καθηγητή με συμβουλευτική επιτροπή.

Το μάθημα της "Ερευνητικής Μεθοδολογίας" διδάσκεται στα πλαίσια της Διπλωματικής Εργασίας.

Η κατάθεση της Διπλωματικής γίνεται έως τον Οκτώβριο μετά τη λήξη του Δ' εξάμηνου. Διανέμονται αντίγραφα στα Τμήματα που συμμετέχουν στο Μεταπτυχιακό Ενδεικτικό Ωκεανογραφίας.

Η εξεταστική επιτροπή είναι τριμελής. Η εξεταστική επιτροπή συνέρχεται εντός τριάντα ημερών από την υποβολή της Διπλωματικής Εργασίας προς εξέταση του φοιτητή. Επιτυχών θεωρείται ο λαβών βαθμόν τουλάχιστον "καλώς 5" κατά την αξιολόγηση της μελέτης και την προφορική δοκιμασία. Σε περίπτωση αποτυχίας δύναται η επιτροπή να ορίσει εφ' άπαξ επανεξέταση του φοιτητή μετά πάροδον εξαμήνου.

Άρθρο 7

Αριθμός εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων στο πρόγραμμα ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε 20 φοιτητές. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές με βάση το πτυχίο τους κατανέμονται στους (4) κλάδους του Ενδεικτικού ως εξής:

Κλάδος Βιολογικής Ωκεανογραφίας	5 φοιτητές.
Κλάδος Γεωλογικής Ωκεανογραφίας	5 φοιτητές.
Κλάδος Χημικής Ωκεανογραφίας	5 φοιτητές.
Κλάδος Φυσικής Ωκεανογραφίας	5 φοιτητές.

Εάν ο αριθμός των φοιτητών κάθε κλάδου δεν συμπληρωθεί, τότε εγγράφονται φοιτητές από άλλους κλάδους μέχρι να συμπληρωθεί ο αριθμός των 20 φοιτητών για το σύνολο των τεσσάρων κλάδων.

Οι υποψήφιοι για διδακτορική διατριβή επιλέγονται από το σύνολο των διδασκόντων με κριτήρια την επίδοσή τους στο πρώτο κύκλο μεταπτυχιακών σπουδών.

Ο αριθμός των υποψηφίων δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από 3 φοιτητές κατά κλάδο, δηλαδή σε σύνολο μεγαλύτερο από 12 για κάθε έτος.

Ο ακριβής αριθμός των υποψηφίων για διδακτορική διατριβή θα καθορισθεί από τους υπεύθυνους κάθε κλάδου, ανάλογα με την υλικοτεχνική υποδομή που θα διαθέτει ο κάθε κλάδος του Μεταπτυχιακού Ωκεανογραφίας.

Άρθρο 8

Προσωπικό

Το προσωπικό των Τμημάτων που προβλέπεται να ασχοληθεί στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα είναι αριθμητικά:

α. Τμήμα Βιολογίας 14,
β. Τμήμα Γεωλογίας 8,
γ. Τμήμα Φυσικής 6,
δ. Τμήμα Χημείας 3.

Το επιπλέον προσωπικό που θα απαιτηθεί (επιστήμονες του ΕΚΘΕ, άλλων συνεργαζόμενων φορέων, κ.α) είναι:

α. Τμήμα Βιολογίας 26,
β. Τμήμα Γεωλογίας 2,
γ. Τμήμα Φυσικής 11,
δ. Τμήμα Χημείας 9.

Άρθρο 9

Υλικοτεχνική Υποδομή.

Η υλικοτεχνική υποδομή που θα αξιοποιηθεί στα πλαί-

σια του προτεινόμενου έργου είναι αυτή των τεσσάρων τμημάτων (Βιολογίας, Γεωλογίας, Φυσικής και Χημείας), του ΕΚΘΕ και άλλων συνεργαζόμενων φορέων.

Αναλυτικά η υλικοτεχνική υποδομή των τεσσάρων τμημάτων που θα αξιοποιηθεί είναι η ακόλουθη:

ΥΛΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΔΟΜΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑΣ

Α. Πλήρως εξοπλισμένο εργαστήριο χημικών αναλύσεων νερού και ιζήματος.

Αναλυτής άνθρακα, διηθητική συσκευή, φασματοφωτόμετρο, ηλεκτρονικός μικροζυγός Mettler M3, ηλεκτρικός ζυγός (0.001 g), ζυγοί Sartorius (0.0001g), ξηραντήρας, αποτεφρωτήρας (κλίβανος), μικροθερμιδόμετρο, καταψύκτες, ψυγεία, θάλαμοι σταθερής θερμοκρασίας, κλίβανοι, ηλεκτροφορητές, φυγόκεντρος, υδατόλουτρο, θερμαντική πλάκα, μαγνητικοί αναδευτήρες, λυοφιλητής, σειρά κοσκίνων για μηχανική ανάλυση ιζημάτων, δονητής, ιχθυόμετρα.

Β. Πλήρες εξοπλισμένο εργαστήριο μικροσκοπίας

Διοφθάλμια, μικροσκόπια wild, στερεομικροσκόπια, μικροσκόπιο φθορισμού, ανάστροφο μικροσκόπιο.

Γ. Εξοπλισμός πεδίου

Δίχτια WP-2, ροόμετρα Hydrobios, βαθυγράφος YANAGI GAMGE εύρους 0-250 m, φορητός μετρητής (CTD), σαλινόμετρο, οξυγονόμετρο, δειγματολήπτες βυθού Van Veen (0.1 m2), Ponar (0.05 m2), δειγματολήπτες νερού Limnos εφοδιασμένοι με θερμόμετρα, δίσκος Secchi, κόσκινα, σύστημα προσδιορισμού γεωγραφικής θέσης (GPS).

Δ. Άλλος εξοπλισμός

Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές και πακέτα λογισμικού.

ΥΛΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΔΟΜΗ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗΣ ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑΣ

Α. Δύο αίθουσες που περιλαμβάνουν:

32 θέσεις ιζηματολογικού εργαστηρίου πλήρως εξοπλισμένες, σειρές κοσκίνων για μηχανική ανάλυση ιζημάτων, δύο δονητές, δύο ξηραντήρες, δύο ζυγούς ακριβείας, εξοπλισμός για υδραυλική ανάλυση λεπτόκκοκων ιζημάτων (ογκομετρικά - πυκνόμετρα), εξοπλισμός για προσδιορισμό ορίων Atterberg.

Β. Εργαστήριο ανάλυσης ιζημάτων που περιλαμβάνει:

Διαφορική θερμική ανάλυση, μαγνητικό διαχωριστή.

Γ. Εξοπλισμός πεδίου:

Δειγματολήπτης επιφανειακών ιζημάτων βυθού Πυρηνολήπτη βυθού (μέχρι 2 m), παλοιριογράφο, γεωτρύπανο - πυρηνολήπτης χέρσου (10 m), δειγματολήπτες ύδατος (Nansen), αναστρεφόμενα θερμόμετρα (5), καταδυτική συσκευή, Ρευματόμετρο - με μέτρηση θερμοκρασίας (αυτόνομο), υποβρύχια φωτογραφική μηχανή.

Δ. Μικρό ωκεανογραφικό σκάφος ΟΔΥΣΣΕΑΣ εξοπλισμένο με:

Ισομερτικός ηχοβολιστής πλευρικής σάρωσης GEOACOUSTICS με τορπίλη 159D, πομποδέκτη SS941, βίντσι ομοαξονικού καλωδίου AGO#CSW-3-V:1.2 με ομοαξονικό καλώδιο Rochester TRC: A300901, μετρητής καλωδίου AGO#EWC-3-2tnΒραχίονα AGO M400G01, καταγραφικό EPC-1086, βυθόμετρο συνδεμένο με Laptop Mitac 486-66, σύστημα ολοκληρωμένου διαφορικού GPS αποτελούμενο από κινητό σταθμό, συνδεμένο με καταγραφέα TDC-1 -4MB, ζεύγος Radtel- GXi-H-S, 25 Watt, αισθητήρας μέτρησης ταχύτητας ήχου στο νερό AQSV-1500 προσαρμοσμένο σε CTD της AQUAMATIC, όργανο διασκόπισης πυθμένα Chirp-Datasonics-CAP-6600 διπλής συχνότητας 2-7 kHz και 10-23 kHz με τορπίλη TTV-190.

Ε. Άλλος εξοπλισμός

Όργανο διασκόπισης μαγνητικής επιδεκτικότητας πυρήνων BARTINGTON, λογισμικό και σταθμός εργασίας DATASONICS ακουστικής στρωματογραφίας, όργανο κοκκομετρίας ακτίνων Χ, στοιχειακός αναλυτής FISSONS - CHNS-O, πλήρεις 3 σειρές οργάνων κοκκομετρίας χονδροκκόκων της FRITCH, 35 πιππέτες Andressen, 4 συσκευές υπερήχων.

ΥΛΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΔΟΜΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑΣ

Α. Εξοπλισμός σε όργανα μετρήσεων πεδίου

Sea Level Recorders (Aanderra SCR), Current Meter Recorders (Aanderra CMR), Portable CTD, Thermistor Chain (Aanderra).

Β. Εξοπλισμός σε ηλεκτρονικούς υπολογιστές και πακέτα λογισμικού

ΥΛΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΔΟΜΗ ΧΗΜΙΚΗΣ ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑΣ

Α. Εργαστήριο φοιτητών 48 εργαστηριακών θέσεων, 200 τ.μ.

Β. 4 Αίθουσες οργάνων συνολικού εμβαδού 150 τ.μ.

Γ. Αίθουσα γραφείο για τους μεταπτυχιακούς φοιτητές 40 τ.μ.

Δ. Αποθηκευτικοί χώροι

Ε. Εξοπλισμός- όργανα

(Ατομική απορρόφηση με φλόγα και γεννήτρια υδριδίων, ατομική απορρόφηση με φούρνο γραφίτη και διόρθωση σήματος υποβάθρου με βάση το φαινόμενο Zeeman), αέριος χρωματογράφος - Φασματογράφος μάζας, αναλυτής οργανικού-ανοργάνου άνθρακα, αυτόματος αναλυτής θρεπτικών, αυτόματος αποστακτήρας, φορητό σαλινόμετρο, φορητό οξυγονόμετρο, εργαστηριακό αγωγιμόμετρο-σαλινόμετρο, χώνευση με μικροκύματα, φασματοφωτόμετρο διπλής δέσμης, συσκευή μαγνητικών μετρήσεων, συσκευή μαγνητικών μετρήσεων, πολαρογράφος, αυτόματος δειγματολήπτης νερού, δειγματολήπτες νερού - ιζημάτων διαφόρων τύπων -Hydro bios, Makereth, Go Flo), σύστημα AQUA 16, για CTD και D.O. μετρήσεις).

ΥΛΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΔΟΜΗ ΠΟΥ ΘΑ ΑΠΑΙΤΗΘΕΙ :

- Δημιουργία νέων κοινών αιθουσών διδασκαλίας-εκπαίδευσης.
- Δημιουργία ειδικής αίθουσας εξοπλισμένης με 8 ηλεκτρονικούς υπολογιστές , εκτυπωτές και φωτοτυπικό.

Επίσης ανά τμήμα θα απαιτηθεί :

ΒΙΟΛΟΓΙΚΟ

Συμπληρωματικός εξοπλισμός ενυδρείων. Ένα μικροσκόπιο συνδεμένο με υπολογιστή και οθόνη για ανάλυση εικόνας με τη χρήση ειδικού λογισμικού πακέτου και φωτογραφική μηχανή. Συσκευή παραγωγής υπερήχων. Καταδυτική εξάρτηση δύο ατόμων. Δύο φορητοί υπολογιστές. Data video projector. Δύο καταψύκτες. Φωτογραφική κάμερα. Φορητό CTD. Λογισμικό εκπαιδευτικό. Λογισμικό για ναυτικούς χάρτες. Βιβλία, περιοδικά. CD, βιντεοκασέτες με εκπαιδευτικό υλικό. Διαφάνειες και μόνιμα παρασκευάσματα.

ΓΕΩΛΟΓΙΚΟ

5 καταδυτικές συσκευές. Δειγματολήπτες βυθού. Όργανα ιζηματολογικά εργαστηρίου. Ηχοβολιστικό. Λογισμικό ακουστικής στρωματογραφίας πυρήνων.

Δονητικός πυρηνολήπτης μεγάλου βάθους. Λογισμικό εκπαιδευτικό. Βιβλία, περιοδικά. Βιντεοκασέτες με εκπαιδευτικό υλικό. Διαφάνειες και μόνιμα παρασκευάσματα.

ΦΥΣΙΚΟ

Εξοπλισμός εργαστηρίου επίδειξης Φυσικής Ωκεανογραφίας :

(Περιστρεφόμενη τράπεζα με ρυθμιζόμενη ταχύτητα περιστροφής. Δοχεία plexiglass διαφόρων σχημάτων και μεγεθών. Δημιουργία 5 ασκήσεων προσομοίωσης σε σχηματικές λεκάνες βασικών φαινομένων της θαλάσσιας κυκλοφορίας. Βιβλία , περιοδικά .

ΧΗΜΙΚΟ

Συσκευή υγρής χρωματογραφίας για προσδιορισμό τοξικών οργανικών ουσιών. Λυοφιλιστής για κατεργασία βιολογικών δειγμάτων. Φθορισμόμετρο για in situ προσδιορισμό χλωροφυλλών.

Άρθρο 10

Διάρκεια Λειτουργίας

Το Μεταπτυχιακό Ωκεανογραφίας προβλέπεται να λειτουργήσει με την μορφή αυτή για 8 χρόνια

Άρθρο 11

Κόστος λειτουργίας

Από 1-1-1997 έως 31-12-1999 το κόστος λειτουργίας υπολογίζεται σε δρχ. 370.400.000, που θα καλυφθεί από το πρόγραμμα του ΕΠΕΑΕΚ ή και από άλλες πηγές (εκτός από τους εθνικούς πόρους και από δίδακτρα) και το οποίο αναλύεται ως εξής: (σύμφωνα με την προκήρυξη του ΕΠΕΑΕΚ).

α) Αμοιβές (μέλη Δ.Ε.Π., εξωτ. συνεργάτες, διοικ. προσωπικό):	81.450.000 δρχ.
β) Δαπάνες μετακινήσεων:	50.000.000 δρχ.
γ) Δαπάνες για αναλώσιμα και άλλες προμήθειες:	87.800.000 δρχ.
δ) Δαπάνες υποτροφίας:	72.000.000 δρχ.
ε) Υλικοτεχνική υποδομή:	61.000.000 δρχ.
στ) Γενικές δαπάνες:	18.150.000 δρχ.

Η βιωσιμότητα του έργου μετά το 1999 θα επιτευχθεί με τον Τακτικό Προϋπολογισμό του Ιδρύματος (4.500.000 δρχ.), τα παρεχόμενα κονδύλια των Δημοσίων Επενδύσεων και κυρίως από τα τρέχοντα ερευνητικά και εκπαιδευτικά προγράμματα.

Από 1-1-2000 το ετήσιο κόστος λειτουργίας αναλύεται ως εξής:

α) Αμοιβές (μέλη Δ.Ε.Π., εξωτ. συνεργάτες, διοικ. προσωπικό) :	25.000.000 δρχ.
β) Δαπάνες μετακινήσεων:	25.000.000 δρχ.
γ) Δαπάνες για αναλώσιμα και άλλες προμήθειες :	40.000.000 δρχ.
δ) Δαπάνες υποτροφίας :	5.000.000 δρχ.
ε) Υλικοτεχνική υποδομή :	30.000.000 δρχ.
στ) Γενικές δαπάνες :	10.000.000 δρχ.

Άρθρο 12

Μεταβατικές διατάξεις

α) Μέχρι την έκδοση του Κανονισμού Μεταπτυχιακών Σπουδών τα θέματα που τυχόν δεν προβλέπονται στο παρόν κείμενο και στο νόμο και ρυθμίσεις που αναφέρονται σε εντάξεις μεταπτυχιακών φοιτητών διακανονίζονται ύστερα από απόφαση της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής.

β) Με την έναρξη λειτουργίας του παρόντος οι ήδη εγγεγραμμένοι μεταπτυχιακοί φοιτητές κατατάσσονται με απόφαση της Ε.Δ.Ε. στο πρόγραμμα αυτό.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 13 Οκτωβρίου 1998

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΓΕΡΑΣ. Δ. ΑΡΣΕΝΗΣ

Αριθ. Β7/211 (4)

Έγκριση Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών "ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΣΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ" του Τμήματος Βιολογίας και της Ιατρικής Σχολής ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ, σε αντικατάσταση του Π.Μ.Σ. που είχε εγκριθεί με την Φ711/33/Β7/295/22-5-95 Υ.Α.(ΦΕΚ 477/Β/95/).

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1 . Τις διατάξεις:

α) Των άρθρων 11, 12 και 13 του Ν.2083/92 (ΦΕΚ 159 τ.Α') "Εκσυγχρονισμός της Ανωτάτης Εκπαίδευσης".

β) Του άρθρου 16 παρ.1 και 2 του Ν.2327/1995 (ΦΕΚ 156 τ.Α') "Εθνικό Συμβούλιο Παιδείας, Ρύθμιση Θεμάτων 'Ερευνας Παιδείας κ.λ.π".

γ) Του άρθρου 29Α' του Ν.1558/1985 (ΦΕΚ 137 Α') "Κυβέρνηση και Κυβερνητικά 'Οργανα", όπως αυτό προστέθηκε με το άρθρο 27 του Ν.2081/1992 (ΦΕΚ 154 Α') "Ρύθμιση του θεσμού των επιμελητηρίων και άλλες διατάξεις" και αντικαταστάθηκε με την παράγραφο 20 του άρθρου 1 του Ν.2469/1997 (ΦΕΚ 38Α') "Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις".

δ) Την αριθ.C (94) 1423/29-7-97 απόφαση της Επιτροπής Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, σχετικά με τη χορήγηση συνδρομής του Ευρωπαϊκού Κοινοτικού Ταμείου (ΕΚΤ) και του Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) για την υλοποίηση του ΕΠΕΑΕΚ που εντάσσεται στο Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης στην Ελλάδα.

ε) Την Φ711/33/Β7/295/22.5.95 Υ.Α. ΦΕΚ 477/Β/95 "'Εγκριση Π.Μ.Σ. του Τμήματος Βιολογίας του Παν/μίου Αθηνών".

2. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού, σύμφωνα με τη διάταξη της παραγράφου 4 του άρθρου 1 του Ν.2469 (ΦΕΚ 38 τ.Α') "Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις".

3. Τα αποσπάσματα πρακτικών των Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος Βιολογίας (συνεδρίαση 07/04/98) και της Ιατρικής Σχολής (συνεδρίαση 07/04/98).

4. Το απόσπασμα πρακτικού της Συγκλήτου (με την ειδική σύνθεση) του Πανεπιστημίου Αθηνών (συνεδρίαση 09/04/98).

5. Το Υπηρεσιακό Σημείωμα 4187/2-6-98 της Δ/νσης Κοινοτικού Πλαισίου Στήριξης βάσει του οποίου διαμορφώθηκε το άρθρο 11 της παρούσης απόφασης., αποφασίζουμε:

Εγκρίνουμε από το ακαδημαϊκό έτος 1997-1998 τη λειτουργία του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του τμήματος Βιολογίας και της Ιατρικής Σχολής του

Πανεπιστημίου Αθηνών, με τίτλο: "Εφαρμογές της Βιολογίας στην Ιατρική", σε αντικατάσταση του προγράμματος που είχε εγκριθεί με την αριθ. Φ 711/33/Β7/295/22.5.95 Υ.Α. (ΦΕΚ 477/Β/95), σύμφωνα με τα εξής:

Άρθρο 1

Γενικές διατάξεις

Το Τμήμα Βιολογίας και η Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Αθηνών οργανώνουν και λειτουργούν Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) από το ακαδημαϊκό έτος 1997-98, με τίτλο "Εφαρμογές της Βιολογίας στην Ιατρική" σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις των άρθρων 10 έως 12 του ν.2083/92.

Τη Διοικητική υποστήριξη του προγράμματος αναλαμβάνει το Τμήμα Βιολογίας.

Άρθρο 2

Αντικείμενο - σκοπός

Αντικείμενο του ΠΜΣ είναι η μετεκπαίδευση: (α) πτυχιούχων βιολογικών και ιατρικών επιστημών και συναφών κλάδων, και (β) πτυχιούχων ΤΕΙ (άρθρο 16, νόμος 2327/95), σε επίπεδο ανώτερο αυτού του βασικού πτυχίου. Σκοπός του ΠΜΣ είναι η προαγωγή της επιστήμης της Βιολογίας και της Ιατρικής, και η εφαρμογή των επιτευγμάτων προς όφελος του κοινωνικού συνόλου.

Άρθρο 3

Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

Το διατμηματικό ΠΜΣ απονέμει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (ΜΔΕ) με τίπλο: "Εφαρμογές της Βιολογίας στην Ιατρική".

Άρθρο 4

Κατηγορίες Πτυχιούχων

Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί: (α) πτυχιούχοι των Τμημάτων Βιολογίας, Χημείας, Φυσικής, Φαρμακευτικής, της Ιατρικής Σχολής των Α.Ε.Ι. της ημεδαπής ή αντιστοίχων τμημάτων της αλλοδαπής, (β) πτυχιούχοι Τμημάτων των ΤΕΙ σύμφωνα με τις προϋποθέσεις του άρθρου 16 του Ν.2327/95, και (γ) πτυχιούχοι διαφόρων άλλων Τμημάτων, συναφών με την Βιολογία ή/και την Ιατρική.

Άρθρο 5

Χρονική διάρκεια

Η χρονική διάρκεια για την απόκτηση του εν λόγω Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) ορίζεται σε τέσσερα διδακτικά εξάμηνα. Η χρονική διάρκεια για την απόκτηση του ΜΔΕ δύναται να παραταθεί κατά δύο ακόμη εξάμηνα (μέγιστος συνολικός χρόνος, έξι εξάμηνα).

Άρθρο 6

Πρόγραμμα Μαθημάτων.

Τα μαθήματα, η διδακτική και η ερευνητική απασχόληση, οι πρακτικές ασκήσεις και οι κάθε άλλου είδους εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες για την απονομή των κατά το άρθρο 3 τίτλων, ορίζονται ως εξής:

Α. ΕΞΑΜΗΝΟ	Διδάσκοντες Φορείς
1 Κυτταρική Βιολογία -Ηλεκτρονική Μικροσκοπία	Τ.Β (Τμήμα Βιολογίας)
2 Ιστολογία- Ανοσοϊστοχημεία Ανοσοκυτταροχημεία	Ι. Σ. (Ιατρική Σχολή - Τ.Β)
3 Γενετική	Τ.Β.
4 Κυτταροπαθολογία-Ιστοπαθολογία	Ι.Σ.

Κάθε μάθημα του πρώτου εξαμήνου περιλαμβάνει τρεις ώρες διδασκαλίας και τουλάχιστον τρεις ώρες εργαστηριακής άσκησης εβδομαδιαίως, επί δώδεκα εβδομάδες.

Β. ΕΞΑΜΗΝΟ	
1 Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές - Ανάλυση και Επεξεργασία Βιοϊατρικών εικόνων	Τ.Β.
2 Μοριακή Βιολογία	Τ.Β.
3 Ανοσολογία - Φυσιολογία	Τ.Β.

Κάθε μάθημα του δευτέρου εξαμήνου περιλαμβάνει τρεις ώρες διδασκαλίας και τρεις ώρες εργαστηριακής άσκησης εβδομαδιαίως, επί δώδεκα εβδομάδες.

Γ. ΕΞΑΜΗΝΟ	
1 Κυτταροκαλλιέργειες - Ιστοκαλλιέργειες.	Ι.Σ. - Τ.Β.
2 Γενετική Ανθρώπου	Τ.Β.-Ι.Σ.
3 Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία - Ερευνητική Μεθοδολογία	Τ.Β. - Ι.Σ.

Κάθε μάθημα του τρίτου εξαμήνου (πλην της διπλωματικής εργασίας) περιλαμβάνει τρεις ώρες διδασκαλίας και τρεις ώρες εργαστηριακής άσκησης εβδομαδιαίως, επί δώδεκα εβδομάδες. Για τη διπλωματική εργασία καθορίζεται ελάχιστος χρόνος 10 ώρες εβδομαδιαίως.

Δ. ΕΞΑΜΗΝΟ	
1 Μοριακή Φαρμακολογία - Τοξικολογία Ιατρική - Μικροβιολογία	Ι.Σ. - Τ.Β
2 Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία (Συνέχεια από Γ' Εξάμηνο)	Τ.Β. -Ι.Σ.

Κάθε μάθημα του τετάρτου εξαμήνου (πλην της διπλωματικής εργασίας) περιλαμβάνει τρεις ώρες διδασκαλίας και τρεις ώρες εργαστηριακής άσκησης εβδομαδιαίως, επί δώδεκα εβδομάδες. Για τη διπλωματική εργασία καθορίζεται ελάχιστος χρόνος 20 ώρες εβδομαδιαίως.

Κάθε επιτυχώς εξεταζόμενο μάθημα πιστώνεται στους φοιτητές με 4 διδακτικές μονάδες, (δηλαδή 10 μαθήματα Χ 4 διδακτικές μονάδες = 40 διδακτικές μονάδες για το σύνολο των μαθημάτων). Η διπλωματική εργασία συμπεριλαμβάνει το μάθημα της "Ερευνητικής Μεθοδολογίας" ώστε να δοθεί έμφαση στην έμπρακτη εφαρμογή του αποκτηθεισών γνώσεων, και πιστώνεται με 24 διδακτικές μονάδες. Επομένως, για την απόκτηση του ΜΔΕ απαιτούνται συνολικά 64 διδακτικές μονάδες.

Άρθρο 7

Αριθμός εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων στο πρόγραμμα ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε 20 κατ' έτος,

Άρθρο 8

Προσωπικό.

Υπολογίζεται ότι για την ολοκλήρωση αυτού του κύκλου σπουδών θα ασχοληθούν σε διδακτικά και ερευνητικά καθήκοντα περίπου 46 μέλη ΔΕΠ και 17 εξωτερικοί συνεργάτες από Ερευνητικά Ιδρύματα (ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος", Παστέρ, Αγ. Σάββας, κ.λ.π.. Επίσης θα συμμετέχουν περίπου 5 μέλη ΕΔΤΠ και 3 άτομα για γραμματειακή υποστήριξη από το υφιστάμενο προσωπικό της Γραμματείας του Τμήματος και από επιπλέον άτομο που θα προσληφθεί ειδικά.

Άρθρο 9

Υλικοτεχνική Υποδομή.

Οι φοιτητές του ΠΜΣ θα παρακολουθούν τα μαθήματα του προγράμματος στις ειδικές αίθουσες διδασκαλίας των συμμετεχόντων στο πρόγραμμα επιστημονικών φορέων. Για την κατανόηση και αφομοίωση της διδασκόμενης ύλης θα χρησιμοποιείται ο υπάρχων εποπτικός εξοπλισμός (οθόνες προβολής, επιδιασκόπια, διαφανοσκόπια, τηλεοράσεις, video), προβλέπεται δε (μέσω των κονδυλίων του υπό έγκριση προγράμματος) ή αγορά και εγκατάσταση συστήματος πολυμέσων. Ομοίως, για την εργαστηριακή εξάσκηση των μεταπτυχιακών φοιτητών, διατίθενται τόσο οι προς τούτο ειδικά διαμορφωμένες εργαστηριακές αίθουσες, όσο και οι εργαστηριακές μονάδες των μελών ΔΕΠ (κατά τη διάρκεια της εκπόνησης της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας), καθώς και ο αναγκαίος εξοπλισμός. Τέλος, θα χρησιμοποιηθεί και η υλικοτεχνική υποδομή των ερευνητικών ιδρυμάτων.

Οι συνεργαζόμενοι στο ΠΜΣ φορείς διαθέτουν σχετικά ικανοποιητικό εποπτικό και ερευνητικό εξοπλισμό. Εκτός από τα κλασικά εργαστηριακά όργανα (ζυγοί, πεχάμετρα, αποστακτήρες, ψυκτικοί θάλαμοι, κλπ), το Τμήμα Βιολογίας διαθέτει τροφοδοτικά τάσεως, φωτονικά (φωτεινού πεδίου, αντίθεσης φάσεων, φθορισμού) και ηλεκτρονικά (διέλευσης) μικροσκόπια, σύστημα ανάλυσης εικόνας, ηλεκτρονικούς υπολογιστές, κλπ. Η Ιατρική Σχολή, εκτός από τα παραπάνω διαθέτει πλήρες σύστημα για την καλλιέργεια κυττάρων (επωαστικοί και αποστειρωτικοί κλίβανοι, θάλαμοι νηματικής ροής αποστειρωμένου αέρα), συσκευές αλυσιδωτής αντίδρασης της πολυμεράσης, κλπ. Μέσω όμως της προβλεπομένης οικονομικής ενίσχυσης, έχει προγραμματισθεί αγορά του παρακάτω αναφερομένου τεχνολογικού εξοπλισμού ο οποίος θα βελτιώσει την ποιότητα της παρεχόμενης μεταπτυχιακής εκπαίδευσης και θα καταστήσει τους πτυχιούχους του ΜΔΕ ανταγωνιστικότερους σε διεθνές επίπεδο.

Τα σημαντικότερα από τα προς αγορά προγραμματισμένα όργανα είναι:

Μικροσκόπια οπτικά με αντίθεση φάσεων και φθορισμό. Τροφοδοτικά τάσεως και συσκευές ηλεκτροφόρησης. Εστίες κυτταροκαλλιεργειών. Φασματοφωτόμετρα. Ιστοφωτόμετρο. Όργανα κυτταρομετρίας ροής. Συστήματα ανάλυσης και επεξεργασίας εικόνας. Βιντεοπροβολείς και άλλο εποπτικό υλικό. Βιντεοταινίες και CD ROMs. Επωαστικοί κλίβανοι. Ηλεκτρονικό μικροσκόπιο σάρωσης. Μικροχειριστής. Επωαστήρες, συσκευή υπερήχων, ηλεκτρονικοί υπολογιστές σε δίκτυο, σαρωτές εικόνων, βιντεοκάμερες μικροσκοπίων, βιντεοεκτυπωτές.

Άρθρο 10

Διάρκεια λειτουργίας.

Το συγκεκριμένο Π.Μ.Σ. θα λειτουργήσει για πέντε (5) ακαδημαϊκά έτη.

Άρθρο 11

Κόστος λειτουργίας

Από 1-1-1997 έως 31-12-1999 το κόστος λειτουργίας υπολογίζεται σε δρχ. 196.350.000 που θα καλυφθεί από το πρόγραμμα του ΕΠΕΑΕΚ ή και από άλλες πηγές (εκτός από τους εθνικούς πόρους και από δίδακτρα) και το οποίο αναλύεται ως εξής: (σύμφωνα με την προκήρυξη του ΕΠΕΑΕΚ).

α) Αμοιβές (μέλη ΔΕΠ, εξωτ. συνεργ. διοικητ. προσωπ.):	42.050.000 δρχ.
β) Δαπάνες μετακινήσεων:	20.000.000 δρχ.
γ) Δαπάνες για αναλώσιμα και άλλες προμήθειες:	60.000.000 δρχ.
δ) Δαπάνες υποτροφίας:	6.300.000 δρχ.
ε) Υλικοτεχνική υποδομή:	60.000.000 δρχ.
στ) Γενικές δαπάνες:	8.000.000 δρχ.

Από 1-1-2000 το ετήσιο κόστος λειτουργίας αναλύεται ως εξής: (θα αναφερθούν και οι πηγές χρηματοδότησής του).

α) Αμοιβές (μέλη ΔΕΠ, εξωτ. συνεργ., διοικητ. προσ.):	20.000.000 δρχ.
β) Δαπάνες μετακινήσεων:	1.000.000 δρχ.
γ) Δαπάνες για αναλώσιμα και άλλες προμήθειες:	20.000.000 δρχ.
δ) Δαπάνες υποτροφίας:	2.000.000 δρχ.
ε) Γενικές δαπάνες:	1.000.000 δρχ.

Ο επιτυχημένος, χρόνος λειτουργίας του ήδη υπάρχοντος Μ.Δ.Ε. θα δράσει ως πόλος έλξης περισσότερων σπουδαστών, ώστε ο καθορισμός κάποιου λογικού ποσού διδάκτρων να συμβάλλει σημαντικά στα απαιτούμενα λειτουργικά έξοδα ώστε να διασφαλισθεί η συνέχεια του μεταπτυχιακού προγράμματος "Εφαρμογές της Βιολογίας στην Ιατρική" και μετά το έτος 2000. Άλλωστε, οι οικονομικές ανάγκες του ΠΜΣ θα είναι σημαντικά λιγότερες κατά τα επόμενα χρόνια, αφού θα έχει εξασφαλισθεί η κτηριακή πληρότητα και θα έχει εμπλουτισθεί με πρόσφατο, υψηλής τεχνολογίας εργαστηριακό εξοπλισμό.

Κατά συνέπεια, το οργανωμένο, πλήρως εξοπλισμένο και απαλλαγμένο από δαπανηρές ανάγκες ΠΜΣ θα μπορεί και μετά το έτος 2000 να συνεχίζει την υψηλού επιπέδου παροχή εκπαίδευσης, αντλώντας έσοδα από τις εξής κυρίως πηγές:

- Δίδακτρα από σπουδαστές και από μετεκπαιδευόμενα στελέχη ιδιωτικών επιχειρήσεων.
- Συμβολή της συναφούς βιομηχανίας και Ιδιωτικών διαγνωστικών κέντρων.
- Τακτικός προϋπολογισμός των συμμετεχόντων φορέων (Α.Ε.Ι. και Ερευνητικών Κέντρων)
- Πρόγραμμα δημοσίων επενδύσεων (Α.Ε.Ι. και Ερευνητικών Κέντρων)
- Συμβολή από ερευνητικά προγράμματα μελών ΔΕΠ και ερευνητών (κυρίως για τα έξοδα των μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών των ΜΦ)
- Διεθνείς χρηματοδοτικοί οργανισμοί

Άρθρο 12

Μεταβατικές διατάξεις

Η λειτουργία του ΜΔΕ "Εφαρμογές της Βιολογίας στην Ιατρική" θα ρυθμίζεται με αποφάσεις της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής (Ε.Δ.Ε.) που συγκροτείται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 12 παρ.1γ του Ν.2083/92.

Από τη δημοσίευση της παρούσας Υ.Α. οι μεταπτυχιακοί φοιτητές που φοιτούν στο Γ' εξάμηνο του Π.Μ.Σ. με τίτλο "Εφαρμογές της Βιολογίας στην Ιατρική" εντάσσονται αυτοδίκαια στο ανωτέρω διατμηματικό Π.Μ.Σ.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 13 Οκτωβρίου 1998

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΓΕΡΑΣ. Δ. ΑΡΣΕΝΗΣ

Αριθ. Β7/376 (5)

Έγκριση Διαπανεπιστημιακού - Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: Εφηρμοσμένη Μοριακή Φασματοσκοπία του Τμήματος Χημείας Πανεπιστημίου Κρήτης, του Τμήματος Χημείας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών και του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πάτρας.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

α) Των άρθρων 11, 12 και 13 του Ν.2083/92 (ΦΕΚ 159 τ.Α') "Εκσυγχρονισμός της Ανωτάτης Εκπαίδευσης".

β) Του άρθρου 16 παρ. 1 και 2 του Ν. 2327/1995 (ΦΕΚ 156 τ.Α') "Εθνικό Συμβούλιο Παιδείας, ρύθμιση θεμάτων Έρευνας Παιδείας κ.λ.π.".

γ) Του άρθρου 29Α' του Ν. 1558/1995 (ΦΕΚ 137 Α') "Κυβέρνηση και Κυβερνητικά Όργανα", όπως αυτό προστέθηκε με το άρθρο 27 του Ν. 2081/1992 (ΦΕΚ 154 Α') "Ρύθμιση του θεσμού των επιμελητηρίων ... και άλλες διατάξεις" και αντικαταστήθηκε με την παράγραφο 2α του άρθρου 1 του Ν. 2469/1997 (ΦΕΚ 38 Α') "Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις".

δ) Την αριθ. C(94) 1423/29-7-97 απόφαση της Επιτροπής Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, σχετικά με τη χορήγηση συνδρομής του Ευρωπαϊκού Κοινοτικού Ταμείου (ΕΚΤ) και του Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) για την υλοποίηση του ΕΠΕΑΕΚ που εντάσσεται στο Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης στην Ελλάδα.

2) Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού, σύμφωνα με τη διάταξη της παραγράφου 4 του άρθρου 1 του Ν.2469 (ΦΕΚ 38 τ.Α') "Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις".

3) Το απόσπασμα πρακτικού της Γ.Σ.Ε.Σ. του τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης (συνεδρία 26.2.1998), το απόσπασμα πρακτικού της Γ.Σ.Ε.Σ. του τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών (συνεδρία 208 της 5.5.1998), το απόσπασμα πρακτικού της Γ.Σ.Ε.Σ. του τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Αθηνών (συνεδρία 9η, της 23.2.1998).

4) Το απόσπασμα πρακτικού της Συγκλήτου με την ειδική σύνθεση του Πανεπιστημίου Κρήτης (συνεδρία αριθμ. 112, της 10.4.1998), το απόσπασμα πρακτικού της Συγκλήτου με την ειδική σύνθεση του Πανεπιστημίου Πατρών (συνεδρία αριθμ. 272, της 6.5.1998), το απόσπασμα πρακτικού της Συγκλήτου με την ειδική σύνθεση του Πανεπιστημίου Αθηνών (συνεδρία της 9.4.1998).

5) Το ΥΣ 5172/24-6-98 της Δ/νσης Κ.Π.Σ. βάσει του οποίου προσαρμόσθηκε το άρθρο 6 της απόφασης αυτής, αποφασίζουμε:

Εγκρίνουμε από το ακαδημαϊκό έτος 1997-1988 τη λειτουργία του Διαπανεπιστημιακού και Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) των τμημάτων Χημείας των Πανεπιστημίων Κρήτης και Εθνικού Καποδιστριακού Αθηνών και του τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πάτρας με τίτλο "Εφηρμοσμένη Μοριακή Φασματοσκοπία" σύμφωνα με τα εξής:

Άρθρο 1

Γενικές διατάξεις

Τα Τμήματα Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης, του Εθνικού Καποδιστριακού Αθηνών και του τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πάτρας οργανώνουν και λειτουργούν Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στον τομέα της Μοριακής Φασματοσκοπίας από το ακαδημαϊκό έτος 1997-98, σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις των άρθρων 10 έως 12 του Ν.2083/92. Την διοικητική υποστήριξη του προγράμματος θα την έχει το τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης.

Άρθρο 2

Αντικείμενο - σκοπός

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών – Εφηρμοσμένη Μοριακή Φασματοσκοπία (Π.Μ.Σ.-Ε.Μ.Φ.) έχει ως αντικείμενο την Εφηρμοσμένη Μοριακή Φασματοσκοπία. Σκοπός του είναι:

α) Η ειδίκευση σε σύγχρονες Φασματοσκοπικές τεχνικές που χρησιμοποιούνται στη μελέτη υλικών, βιολογικών συστημάτων και περιβαλλοντικών προβλημάτων, ώστε οι κάτοχοι του απονεμόμενου Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) να είναι κατάλληλοι να απασχοληθούν σε δημόσιες και ιδιωτικές επιχειρήσεις, οργανισμούς, νοσοκομεία και σε Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Κέντρα ως ειδικευμένο επιστημονικό προσωπικό.

β) Η απονομή Διδακτορικού Διπλώματος (Δ.Δ.) σε κατόχους Μ.Δ.Ε. μετά από εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής οι οποίοι θα μπορούν επιπλέον να εργαστούν στη διδασκαλία και έρευνα σε Α.Ε.Ι., Τ.Ε.Ι. και Ερευνητικά Κέντρα.

Άρθρο 3

Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

Το Π.Μ.Σ.-Ε.Μ.Φ. απονέμει:

α) Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στον τομέα της Εφηρμοσμένης Μοριακής Φασματοσκοπίας.

β) Διδακτορικό Δίπλωμα.

Οι μεταπτυχιακοί τίτλοι απονέμονται από κοινού από τα συνεργαζόμενα τμήματα των Α.Ε.Ι., των οποίων τα ονόματα εμφανίζονται εις τους χορηγούμενους τίτλους σπουδών.

Άρθρο 4

Κατηγορίες Πτυχιούχων

Στο Π.Μ.Σ.-Ε.Μ.Φ. μπορούν να γίνουν δεκτοί πτυχιούχοι τμημάτων των σχολών Θετικών Επιστημών και των Πολυτεχνικών Σχολών των Α.Ε.Ι. της ημεδαπής ή αντιστοίχων τμημάτων της αλλοδαπής, καθώς και πτυχιούχοι Τμημάτων των σχολών Τεχνολογικών Εφαρμογών των Τ.Ε.Ι. σύμφωνα με τις προϋποθέσεις του άρθρ. 16 του Ν.2327/95.

Άρθρο 5

Χρονική διάρκεια

Η χρονική διάρκεια για την απονομή των κατά το άρθρο

2 τίτλων ορίζεται για μεν το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης σε τέσσερα (4) διδακτικά εξάμηνα και για το Διδακτορικό Δίπλωμα επί πλέον τέσσερα (4), τουλάχιστον, εξάμηνα.

Άρθρο 6

Πρόγραμμα Μαθημάτων

Τα μαθήματα, η διδακτική και ερευνητική απασχόληση, οι πρακτικές ασκήσεις και οι κάθε άλλου είδους εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες για την απονομή των κατά το άρθρο 3 τίτλων ορίζονται ως εξής:

Για το Μ.Δ.Ε.

Οι μεταπτυχιακές σπουδές ειδίκευσης περιλαμβάνουν μαθήματα από τον κατάλογο που ακολουθεί και προαιρετική συμμετοχή στις ερευνητικές και εκπαιδευτικές δραστηριότητες του Τμήματος.

Όλα τα μαθήματα και τα εργαστήρια είναι εξαμηνιαία με τέσσερις (4) διδακτικές μονάδες (Δ.Μ.) και τέσσερις (4) διδακτικές ώρες εβδομαδιαία το κάθε ένα.

Α. Κατάλογος μαθημάτων

Α' ΕΞΑΜΗΝΟ	Β' ΕΞΑΜΗΝΟ
Κβαντική Χημεία	Υπολογισμός Μοριακών Δομών και Ιδιοτήτων
Στατιστική Θερμοδυναμική	Φασματοσκοπία με Λέιζερ (Θεωρία και Εργαστήριο)
Μοριακές Προσομοιώσεις με Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές	Εργαστήριο Φασματοσκοπίας Μάζας
Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ	Δ' ΕΞΑΜΗΝΟ
Φασματοσκοπία IR	
(Θεωρία και Εργαστήριο)	Φασματοσκοπία NMR
(Θεωρία και Εργαστήριο)	
Φασματοσκοπία RAMAN	
(Θεωρία και Εργαστήριο)	Φασματοσκοπία Σκέδασης Φωτός
(Θεωρία και Εργαστήριο)	
Επιλογή	Επιλογή

Β' Κατάλογος Μαθημάτων Επιλογής

• Θεωρητικά

1. Στατιστική Θερμοδυναμική ΙΙ
2. Μοριακές Προσομοιώσεις με ηλεκτρονικούς υπολογιστές ΙΙ
3. Ερευνητική Μεθοδολογία

• Εργαστηριακά

1. Φασματοσκοπία Υλικών
2. NMR για την ανάλυση τροφίμων
3. Φασματοσκοπία Βιολογικών Συστημάτων
4. NMR Βιολογικών Συστημάτων

• Μεταπτυχιακά Σεμινάρια

Απαιτήσεις για την απόκτηση Μ.Δ.Ε.

Η απόκτηση του Μ.Δ.Ε. υλοποιείται με:

α) Επιτυχή παρακολούθηση στα μαθήματα που αναφέρονται στους άνω πίνακες.

β) Εκπόνηση και συγγραφή διατριβής ή παρακολούθηση επιπλέον μαθημάτων και εργαστηρίων επιλογής.

γ) Τελικές γραπτές εξετάσεις εφ' όλης της ύλης για όσους δεν εκπονούν ερευνητική διατριβή ή παρουσίαση της ερευνητικής τους διατριβής σε πενταμελή εξεταστική επιτροπή.

Για το Διδακτορικό Δίπλωμα

Η απόκτηση του Δ.Δ. υλοποιείται με:

α) Μετά την απόκτηση του Μ.Δ.Ε. όσοι επιθυμούν να συνεχίσουν για Δ.Δ. παρουσιάζουν πρόταση με το αντικείμενο της Διδακτορικής τους Διατριβής και εξετάζονται προφορικά στο πέμπτο (5ο) εξάμηνο σπουδών από επιτροπή 7 μελών ΔΕΠ, δύο εκ των οποίων δεν ανήκουν στο Τμήμα Χημείας.

β) Μετά τη συμπλήρωση τουλάχιστον δύο ετών έρευνας οι υποψήφιοι διδάκτορες παρουσιάζουν τη Διδακτορική τους Διατριβή και εξετάζονται προφορικά από επιτροπή 7 μελών ΔΕΠ, δύο εκ των οποίων δεν ανήκουν στο Τμήμα της Χημείας.

γ) Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 12 παράγραφος 5 του Ν. 2083/92 την κατάθεση της γραπτής Διδακτορικής Διατριβής στη γραμματεία του τμήματος η οποία θα πρέπει να έχει υπογραφεί από τα μέλη της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής του φοιτητή.

Άρθρο 7

Αριθμός εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων στο πρόγραμμα ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε είκοσι (20) κατά έτος.

Άρθρο 8

Προσωπικό

Στο Π.Μ.Σ.-Ε.Μ.Φ. θα απασχολούνται το 1998-99 επτά (7) μέλη ΔΕΠ του Πανεπιστημίου Κρήτης, τρεις (3) ερευνητές του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας, δύο (2) μέλη ΔΕΠ του Πανεπιστημίου της Πάτρας, τρία (3) μέλη ΔΕΠ του Πανεπιστημίου της Αθήνας, τρεις (3) ερευνητές του Ινστιτούτου Θεωρητικής και Φυσικής Χημείας του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών, τέσσερις (4) διδάκτορες του Πανεπιστημίου Κρήτης, και ένας (1) διδάκτωρ του Ιδρύματος Τεχνολογίας Έρευνας. Προβλέπεται απασχόληση έξη (6) επισκεπτών καθηγητών επί συμβάσει.

Άρθρο 9

Υλικοτεχνική Υποδομή

Για τις ανάγκες του Π.Μ.Σ.-Ε.Μ.Φ. υπάρχει η ακόλουθη υποδομή:

(α) Δύο (2) αίθουσες διδασκαλίας, που επαρκούν.

(β) Χώροι εργασίας μεταπτυχιακών φοιτητών με τον εξοπλισμός τους, που σήμερα επαρκεί για είκοσι φοιτητές.

(γ) Βιβλιοθήκη Πανεπιστημίου Κρήτης, που επαρκεί αν διατηρηθεί ο σημερινός αριθμός των τίτλων περιοδικών που διαθέτει.

(δ) Υπολογιστικά Συστήματα που παρέχονται από το Υπολογιστικό Κέντρο του Πανεπιστημίου Κρήτης.

(ε) Εργαστήρια: Η υποδομή των εργαστηρίων που ακολουθούν ανήκει κυρίως στο Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης, στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών, στο Ινστιτούτο Ηλεκτρονικής Δομής και Λέιζερ του ΙΤΕ καθώς και στο Ινστιτούτου Θεωρητικής και Φυσικής Χημείας του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών.

ε1. Εργαστήριο Φασματοσκοπίας με Λέιζερ
ε2. Εργαστήριο Φασματοσκοπίας Raman
ε3. Εργαστήριο Φασματοσκοπίας IR
ε4. Εργαστήριο Φασματοσκοπίας Σκέδασης Φωτός.
ε5. Εργαστήριο Φασματοσκοπίας Μάζας
ε6. Εργαστήριο Φασματοσκοπίας NMR

Νέα υποδομή που θα απαιτηθεί συμπεριλαμβάνει:

Συμπληρωματικά όργανα και αναβάθμιση του υπάρχοντος εξοπλισμού για τα εργαστήρια φασματοσκοπίας. Ενίσχυση και επέκταση των υπολογιστικών συστημάτων για την κάλυψη των αυξημένων αναγκών του μαθήματος.

Άρθρο 10

Διάρκεια λειτουργίας

Το Π.Μ.Σ.-Ε.Μ.Φ. θα λειτουργήσει κατ' αρχήν για τέσσερα (4) έτη, οπότε θα επανεκτιμηθεί η λειτουργία του και θα συνεχισθεί ή τροποποιηθεί ανάλογα για επί πλέον έξι (6) έτη.

Άρθρο 11

Κόστος λειτουργίας

Από 1-1-1998 έως 31-12-1999 το κόστος λειτουργίας υπολογίζεται σε 291.353.000 δρχ. που θα καλυφθεί από το πρόγραμμα του ΕΠΕΑΕΚ ή και από άλλες πηγές (εκτός από τους εθνικούς πόρους και από δίδακτρα) και το οποίο αναλύεται ως εξής: (σύμφωνα με την προκήρυξη του ΕΠΕΑΕΚ)

α) Αμοιβές (μέλη Δ.Ε.Π., εξωτ. συνεργάτες, διοικητικό προ/πικό)	71.696.000 εκατ. δρχ.
β) Δαπάνες μετακινήσεων	8.100.000 εκατ. δρχ.
γ) Δαπάνες για αναλώσιμα και άλλες προμήθειες	51.000.000 εκατ. δρχ.
δ) Δαπάνες υποτροφιών	78.477.000 εκατ. δρχ.
ε) Υλικοτεχνική υποδομή	69.000.000 εκατ. δρχ.
στ) Γενικές δαπάνες	13.080.000 εκατ. δρχ.
ΣΥΝΟΛΟ	291.353.000 εκατ. δρχ.
Πηγές χρηματοδότησης	
(α) Εθνικά και κοινοτικά προγράμματα (συμπεριλαμβανομένου του ΕΠΕΑΕΚ)	320.000.000 εκατ. δρχ.
(β) Άλλοι πόροι ιδρυμάτων	20.000.000 εκατ. δρχ.

Από 1-1-2000 το ετήσιο κόστος λειτουργίας αναλύεται ως εξής:

α) Αμοιβές (μέλη Δ.Ε.Π., εξωτ. συνεργάτες, διοικητικό προσωπικό)	93.204.800 εκατ. δρχ.
β) Δαπάνες μετακινήσεων	10.530.000 εκατ. δρχ.
γ) Δαπάνες για αναλώσιμα και άλλες προμήθειες	79.300.000 εκατ. δρχ.
δ) Δαπάνες υποτροφιών	102.020.100 εκατ. δρχ.
ε) Υλικοτεχνική υποδομή	25.000.000 εκατ. δρχ.
στ) Γενικές δαπάνες	15.502.745 εκατ. δρχ.
Πηγές χρηματοδότησης	
(α) Εθνικά και κοινοτικά προγράμματα	350.000.000 εκατ. δρχ.
(β) Άλλοι πόροι ιδρυμάτων	30.000.000 εκατ. δρχ.

Στους μεταπτυχιακούς φοιτητές χρεώνονται δίδακτρα εγγραφής και παρακολούθησης το εκάστοτε ύψος των οποίων καθορίζεται μετά από εκτίμηση του κόστους λειτουργίας του προγράμματος και του επιπέδου επιχορήγησης. Ένας αριθμός φοιτητών είναι δυνατόν να απαλλάσσεται εν μέρει ή πλήρως των διδάκτρων μετά από απόφαση της Συντονιστικής Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών που λαμβάνεται κάθε εξάμηνο με συνεκτίμηση της επίδοσης του υποτρόφου στα μαθήματα και των εκάστοτε οικονομικών δυνατοτήτων.

Άρθρο 12

Μεταβατικές Διατάξεις

Τα θέματα λειτουργίας του Π.Μ.Σ.-Ε.Μ.Φ. που δεν αναφέρονται στον παρόν και παραπέμπονται από τον Ν.2083/92 στον κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών, που θα εμπεριέχεται στον εσωτερικό κανονισμό λειτουργίας των ΑΕΙ, ρυθμίζονται μέχρι τον καταρτισμό εκείνου από τον ισχύοντα κανονισμό μεταπτυχιακών σπουδών του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 13 Οκτωβρίου 1998

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΓΕΡΑΣ. Δ. ΑΡΣΕΝΗΣ

ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 34 * ΑΘΗΝΑ 104 32 * TELEX 223211 YPET GR * FAX 52 34 312

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΠΟΛΙΤΩΝ

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
Σολωμού 51

Πληροφορίες δημοσιευμάτων Α.Ε. - Ε.Π.Ε.	5225 761 5230 841
Πληροφορίες δημοσιευμάτων λοιπών Φ.Ε.Κ.	5225 713 5249 547
Πώληση Φ.Ε.Κ.	5239 762
Φωτοαντίγραφα παλαιών Φ.Ε.Κ.	5248 141
Βιβλιοθήκη παλαιών Φ.Ε.Κ.	5248 188
Οδηγίες για δημοσιεύματα Α.Ε. - Ε.Π.Ε.	5248 785
Εγγραφή Συνδρομητών Φ.Ε.Κ. και αποστολή Φ.Ε.Κ.	5248 320

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ
ΠΩΛΗΣΗΣ Φ.Ε.Κ.

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	
Βασ. Όλγας 188, 1ος όρ. - Τ.Κ. 546 55	(031) 423 956
ΠΕΙΡΑΙΑΣ	4136 402
Νικήτα 6-8 Τ.Κ. 185 31	4171 307
ΠΑΤΡΑ	(061) 271 249
Κορίνθου 327 Τ.Κ. 262 23	224 581
ΙΩΑΝΝΙΝΑ	
Διοικητήριο Τ.Κ. 454 44	(0651) 21 901
ΚΟΜΟΤΗΝΗ	(0531) 22 637
Δημοκρατίας 1 Τ.Κ. 691 00	26 522

ΤΙΜΗ ΦΥΛΛΩΝ ΕΦΗΜΕΡΙΔΟΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ
- Μέχρι 8 σελίδες 200 δρχ.
- Από 8 σελίδες και άνω προσαύξηση 100 δρχ. ανά 8σέλιδο ή μέρος αυτού

ΕΤΗΣΙΕΣ ΣΥΝΔΡΟΜΕΣ Φ.Ε.Κ.

Τεύχος	Κ.Α.Ε. Προϋπολογισμού 2531	Κ.Α.Ε. εσόδου υπέρ ΤΑΠΕΤ 3512
Α' (Νόμοι, Π.Δ., Συμβάσεις κ.λπ.)	60.000 δρχ.	3.000 δρχ.
Β' (Υπουργικές αποφάσεις κ.λπ.)	70.000 »	3.500 »
Γ' (Διορισμοί, απολύσεις κ.λπ. Δημ. Υπαλλήλων)	15.000 »	750 »
Δ' (Απαλλοτριώσεις, πολεοδομία κ.λπ.)	70.000 »	3.500 »
Αναπτυξιακών Πράξεων (Τ.Α.Π.Σ.)	30.000 »	1.500 »
Ν.Π.Δ.Δ. (Διορισμοί κ.λπ. προσωπικού Ν.Π.Δ.Δ.)	15.000 »	750 »
Παράρτημα (Πίνακες επιτυχόντων διαγωνισμών κ.τλ.)	5.000 »	250 »
Δελτίο Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας (Δ.Ε.Β.Ι.)	10.000 »	500 »
Ανωτάτου Ειδικού Δικαστηρίου (Α.Ε.Δ.)	3.000 »	150 »
Προκηρύξεων Α.Σ.Ε.Π.	10.000 »	500 »
Ανωνύμων Εταιρειών & Ε.Π.Ε.	250.000 »	12.500 »
ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΤΕΥΧΗ ΕΚΤΟΣ Α.Ε. & Ε.Π.Ε.	250.000 »	12.500 »

* Οι συνδρομές του εσωτερικού προπληρώνονται στα Δημόσια Ταμεία που δίδουν αποδεικτικό είσπραξης (διπλότυπο) το οποίο με τη φροντίδα του ενδιαφερομένου πρέπει να στέλνεται στην Υπηρεσία του Εθνικού Τυπογραφείου.
* Οι συνδρομές του εξωτερικού επιβαρύνονται πέραν των ανωτέρω αναφερομένων ποσών με τα ταχυδρομικά τέλη και μπορεί να στέλνονται με επιταγή και σε ανάλογο συνάλλαγμα στο Διευθυντή Διαχείρισης του Εθνικού Τυπογραφείου.
* Η πληρωμή του ποσοστού του ΤΑΠΕΤ που αντιστοιχεί σε συνδρομές, εισπράττεται στην Αθήνα από το Ταμείο του ΤΑΠΕΤ (Σολωμού 51 - Αθήνα) και στις άλλες πόλεις από τα Δημόσια Ταμεία.
* Οι συνδρομητές του εξωτερικού μπορούν να στέλνουν το ποσό του ΤΑΠΕΤ μαζί με το ποσό της συνδρομής.
* Οι Νομαρχιακές Αυτοδιοικήσεις, οι Δήμοι, οι Κοινότητες ως και οι επιχειρήσεις αυτών πληρώνουν το μισό χρηματικό ποσό της συνδρομής και ολόκληρο το ποσό υπέρ του ΤΑΠΕΤ.
* Η συνδρομή ισχύει για ένα χρόνο, που αρχίζει την 1η Ιανουαρίου και λήγει την 31η Δεκεμβρίου του ίδιου χρόνου. Δεν εγγράφονται συνδρομητές για μικρότερο χρονικό διάστημα.
* Η εγγραφή ή ανανέωση της συνδρομής πραγματοποιείται το αργότερο μέχρι τον Μάρτιο κάθε έτους.
* Αντίγραφα διπλοτύπων, ταχυδρομικές επιτανές και χρηματικά γραμμάτια δεν γίνονται δεκτά.

Οι υπηρεσίες του κοινού λειτουργούν καθημερινά από 08.00 έως 13.00

ΑΠΟ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ